DVD-HR773
DVD-HR775
DVD-HR777

DVD
راهنماي كاربر

فرصت ها را تجسم كنيد

بابت خريد اين محصول Samsung از شما متشكريم.
براي دريافت خدماتي جامع تر،
لطفاً محصول خود را در نشاني اينترنتي زير ثبت كنيد
www.samsung.com/global/register

SAMSUNG

شروع به کار

اخطار

براي کاهش خطر برق گرفتگي، پوشش (يا پشت آنرا) بر نداريد.

هيچ قطعه يا بخشي که توسط کاربر قابل سرويس باشد در داخل دستگاه وجود ندارد.

امور سرويس را به پرسنل مجرب خدماتي محول فرماييد.

	احتياط خطر شوك برقي باز نكنيد	
اين علامت نشان دهنده وجود »ولتاژ خطرناک« در داخل محصول است که خطر برق گرفتگي يا جراحت شخصي را نشان مي دهد.	احتياط : جهت کاهش خطر برق گرفتگي، از برداشتن درپوش (يا پشت) دستگاه خودداري کنيد. هيچ قطعه اي در داخل دستگاه وجود ندارد که توسط کاربران قابل تعمير باشد. جهت تعميرات به پرسنل واجد شرايط سرويس مراجعه نماييد.	اين علامت، نشان دهنده وجود دستورالعمل هاي مهم همراه محصول مي باشد.

اين دستگاه را در محيطهاي محدود شده مانند قفسه هاي کتابخانه و يا مشابه آن قرار ندهيد.

اخطار: براي جلوگيري از آسيبهايي که ممکن است منجر به آتش سوزي يا برق گرفتگي شود، دستگاه را در معرض باران يا رطوبت قرار ندهيد.

احتياط: دستگاه ضبط کننده DVD و HDD از اشعه هاي نامريي ليزري استفاده مي کند که قرار گرفتن مستقيم در معرض آنها مي تواند به خطرات جدي ناشي از اشعه منجر شود. لطفاً دقت کنيد تا از دستگاه ضبط کننده به طور صحيح و مطابق با دستورالعملها استفاده کنيد.

احتياط

اين محصول از ليزر استفاده مي کند. استفاده از کنترل ها يا تنظيمات يا اجراي روشها که به هر ترتيبي با توضيحات ارائه شده در اينجا متفاوت باشد ممکن است به خطرات جدي ناشي از اشعه منجر شود.

پوشش ها را باز نکرده و سعي نکنيد خودتان دستگاه را تعمير کنيد.

امور سرويس را به پرسنل مجرب محول فرماييد.

نکته مهم

سيم برق اصلي اين دستگاه داراي يک دوشاخه قالب ريزي شده است که به يک فيوز مجهز مي باشد.

رده بندي اين فيوز در طرف پين دار دوشاخه درج شده است. در صورتي که نياز به تعويض فيوز باشد، بايد از فيوزي تاييد شده بر اساس BS1362 با همان رده بندي استفاده شود.

هرگز از يک فيوز بدون پوشش در صورتيکه پوشش آن قابل برداشتن باشد استفاده نکنيد.

اگر نياز به تعويض پوشش فيوز باشد، بايستي با همان رنگ طرف پين دار دوشاخه باشد. پوشش هاي تعويضي را مي توانيد از فروشنده خود تهيه کنيد.

اگر دوشاخه براي پريز برق در خانه شما مناسب نيست و يا سيم برق باندازه کافي بلند نيست که به يک پريز برق برسد، بايستي از يک سيم رابط مورد تاييد از لحاظ ايمني استفاده کنيد و يا براي کسب راهنمايي با فروشنده خود مشورت کنيد.

با اين وجود، اگر چاره اي بغير از بريدن دوشاخه وجود ندارد، فيوز را بيرون آورده و سپس دوشاخه را به طرز امني دور بياندازيد. دو شاخه را به پريز برق وصل نکنيد، چون خطر شوک برقي از سيم لخت قابل انعطاف وجود دارد.

دستگاهي که همراه با اين دفترچه راهنماي کاربر عرضه شده است تحت پوشش برخي حقوق مالکيت معنوي افراد و شرکتهاي ثالث قرار دارد. اعتبار اين مجوز به استفاده هاي شخصي غير-تجاري توسط مصرف کنندگان نهائي براي محتويات داراي مجوز محدود مي باشد.

هيچ اجازه اي براي استفاده تجاري داده نشده است.

اين مجوز هيچ چيز ديگري را بجز اين دستگاه تحت پوشش قرار نداده و اعتبار آن به محصولاتي که تحت پوشش مجوز نيستند و يا روالهايي که با

ISO/IEC 11172-3 يا ISO/IEC 13818-3 سازگاري داشته و همراه با دستگاه فروخته مي شوند اما تحت پوشش مجوز قرار ندارند، قابل بسط و توسعه نيست.

اين مجوز فقط استفاده از اين محصول را براي رمز کردن و/يا باز کردن رمز فايلهاي صوتي سازگار با استاندارد ISO/IEC 11172-3 يا ISO/IEC 13818-3 پوشش مي دهد.

به موجب اين مجوز هيچ حقي براي استفاده از قابليتها يا عملکردهاي ناسازگار با استانداردهاي ISO/IEC 11172-3 يا ISO/IEC 13818-3 در اين محصول داده نشده است.

دستورالعملهاي مهم ايمني

قبل از اينکه دستگاه را مورد استفاده قرار دهيد، اين دستورالعملهاي کارکرد را بدقت مطالعه فرماييد. از دستورالعملهاي ايمني که در زير فهرست شده است پيروي کنيد. اين دستورالعملهاي کارکرد را براي استفاده هاي آتي در جايي که دسترسي به آنها آسان باشد نگهداري کنيد.

۱) اين دستورالعملها را مطالعه فرماييد.
۲) اين دستورالعملها را در جايي حفظ کنيد.
۳) به همه اخطارها توجه کنيد.
۴) از تمامي دستورالعملها پيروي کنيد.
۵) اين دستگاه را در مجاورت آب به کار نبريد.
۶) دستگاه را فقط با دستمالي خشک تميز کنيد.
۷) جلوي هيچ يک از روزنه هاي تهويه دستگاه را نگيريد، و دستگاه را مطابق با دستورالعملهاي سازنده نصب کنيد.
۸) دستگاه را در نزديکي منابع گرمازا مانند رادياتورها، دريچه هاي هواي گرم، اجاقها، يا ساير تجهيزات (مانند آمپليفايرها) که گرما ايجاد مي کنند، قرار ندهيد.
۹) نکات ايمني مربوط به قطبي سازي دو شاخه يا دوشاخه هاي ارت دار را ناديده نگيريد. دوشاخه هاي قطبي شده داراي دو تيغه هستند که يکي از ديگري پهن تر مي باشد. يک دوشاخه ارت دار داراي دو تيغه و يک شاخه سوم، مخصوص ارت يا اتصال به زمين است. تيغه پهن يا شاخه سوم براي ايمني شما تعبيه شده است. اگر دوشاخه ارائه شده در پريزهاي شما فرو نمي رود، لطفاً براي تعويض پريز قديمي و منسوخ شده با يک برقکار تماس حاصل کنيد.
۱۰) سيم برق را محافظت کرده و نگذاريد کسي روي آن راه برود و يا بخصوص در بخش دوشاخه، پريز، يعني نقطه اي که از دستگاه خارج مي شود، آسيب ديده و يا زخمي شود.
۱۱) فقط از ملحقات/لوازم جانبي که توسط سازنده توصيه شده اند استفاده کنيد.
۱۲) فقط از ميز متحرک، پايه، سه پايه، پايه ثابت، يا ميزهايي استفاده کنيد که توسط سازنده توصيه شده، يا همراه با دستگاه فروخته مي شوند.
اگر از يک ميز متحرک استفاده مي کنيد، براي جلوگيري از آسيبهاي ناشي از افتادن، احتياط و توجه کافي در زمان حرکت دادن مجموعه دستگاه/ميز متحرک به خرج دهيد.
۱۳) در حين طوفانهاي رعد و برق و يا در مواردي که دستگاه را براي مدتهاي طولاني استفاده نمي کنيد، آنرا از برق بکشيد.
۱۴) تمامي امور سرويس را به پرسنل مجرب خدماتي محول کنيد. امور سرويس زماني لازم خواهند بود که دستگاه به هر ترتيبي آسيب ديده باشد، مانند آسيب ديدگي سيم برق يا دوشاخه، ريخته شدن مايعات روي دستگاه يا افتادن اشيايي به داخل آن، قرار گرفتن دستگاه در معرض باران يا رطوبت، عملکرد غيرعادي دستگاه، يا به زمين افتادن آن.

احتياط هاي لازم در حين کار با دستگاه

- قبل از اينکه اجزا ديگري به اين دستگاه ضبط کننده وصل کنيد، لطفاً مطمئن شويد که همه آنها خاموش باشند.
- زماني که ديسکي در حال پخش است دستگاه ضبط کننده را حرکت ندهيد، چون ممکن است ديسک خراش برداشته يا بشکند، و بخشهاي داخلي دستگاه ضبط کننده آسيب ببينند.
- هرگز گلداني پر از آب يا هيچ گونه شي فلزي کوچکي روي دستگاه ضبط کننده قرار ندهيد.
- مواظب باشيد و دست خود را در سيني ديسک قرار ندهيد.
- هيچ چيزي بجز ديسک در سيني ديسک قرار ندهيد.
- تداخلات بيروني مانند رعد و برق و الکتريسيته ساکن مي تواند بر عملکرد عادي اين دستگاه ضبط کننده تاثير بگذارد. اگر چنين وضعيتي پيش آمد، ضبط کننده را خاموش و دوباره با دکمه **STANDBY/ON** روشن کنيد، يااينکه سيم برق متناوب دستگاه را از پريز برق متناوب کشيده و دوباره وصل کنيد.
دستگاه ضبط عملکرد عادي خواهد داشت.
- مطمئن شويد که پس از استفاده، ديسک را از دستگاه ضبط کننده خارج ساخته و آنرا خاموش مي کنيد.
- وقتي نمي خواهيد از دستگاه ضبط کننده براي مدتهاي طولاني استفاده کنيد، سيم برق متناوب آنرا از پريز برق متناوب بکشيد.
- براي تميز کردن ديسک، آنرا در خطي مستقيم از داخل به بيرون ديسک دستمال بکشيد.
- دستگاه نبايد در معرض پاشش يا قطرات مايعات قرار داده شده يا اشيائي پر از مايعات مانند گلدان روي آن قرار داده شود.
- پريز اصلي برق بعنوان يک وسيله قطع و وصل کردن مورد استفاده قرار گرفته و بايد در هر زمان قابل استفاده باشد.

شروع به كار

نگهداري از بدنه دستگاه

به منظور تامين ايمني، حتماً مطمئن شويد كه سيم برق متناوب را از پريز برق متناوب كشيده ايد.
- براي تميز كردن از بنزن، تينر، يا ساير حلالها استفاده نكنيد.
- بدنه را با دستمالي نرم تميز كنيد.

HDD (درايو ديسك سخت)

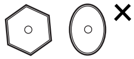
ديسک سخت ظرفيت ذخيره سازي بسيار بالايي دارد، و امكان استفاده از زمانهاي طولاني ضبط و دسترسي سريع به داده هاي نوشته شده را فراهم مي آورد.

البته، ديسک سخت به آساني بر اثر شوک، ارتعاش يا گرد و غبار آسيب مي بيند و بايد هميشه آنرا از آهن رباها دور نگاه داشت.

به منظور جلوگيري از حذف و از بين رفتن داده هاي مهم، اقدامات احتياطي زير را اجرا فرماييد.
- دستگاه ضبط كننده DVD و HDD را در مكانهايي كه در معرض تغييرات و نوسانات شديد دمايي است، به كار نبريد.
- از وارد آمدن شوكهاي شديد به دستگاه ضبط كننده DVD و HDD جلوگيري كنيد.
- دستگاه ضبط كننده DVD و HDD را در مكانهايي كه در معرض ارتعاشات مكانيكي بوده يا موقعيت ناپايداري دارند، قرار ندهيد.
- دستگاه ضبط كننده DVD و HDD را در بالاي منابع توليد گرما قرار ندهيد.
- هنگامي كه دستگاه روشن است كابل برق متناوب را نكشيد.
- سعي نكنيد ديسک سخت را تعويض كنيد. اين كار ممكن است موجب بروز خطاي كاري شود.

اگر ديسک سخت آسيب ببيند، امكان بازيابي داده هاي از بين رفته را نخواهيد داشت. ديسک سخت تنها فضايي موقت براي ذخيره سازي است.

كار با ديسك



- از ديسكهايي با شكل عادي و مرسوم استفاده كنيد. اگر از ديسكهاي غير مرسوم (ديسكي با شكل خاص) استفاده شود، ممكن است اين دستگاه ضبط كننده DVD و HDD آسيب ببينند.

در دست گرفتن ديسك

- از دست زدن به سطحي از ديسک كه عمل ضبط روي آن انجام مي شود، خودداري كنيد.

DVD-RAM، DVD±RW و DVD±R

- با ديسک پاک كنهاي مخصوص DVD-RAM/PD تميز كنيد (در صورت امكان از LF-K200DCA1 استفاده كنيد). از ديسک پاک كنهاي عادي (مخصوص سي دي) يا دستمال براي تميز كردن ديسكهاي DVD-RAM/-RW/-R استفاده نكنيد.

DVD-Video، سي دي صوتي

- با دستمالي نرم غبار يا آلودگي هاي موجود بر روي ديسک را تميز كنيد.

احتياط هاي لازم براي كار با ديسكها

- در سمت چاپ دار با مداد يا خودكار چيزي ننويسيد. از اسپريهاي تميز كننده ضبط يا آنتي استاتيک استفاده نكنيد.
- ضمناً توجه داشته باشيد كه نبايد از هيچگونه ماده شيميايي فرار، مانند بنزن يا تينر استفاده كنيد.
- روي ديسكها برچسب يا اتيكت نزنيد. (از ديسكهايي كه با نوار چسب محكم شده يا روي آنها بقاياي برچسبهاي كنده شده وجود دارد استفاده نكنيد.)
- ز محافظها يا قابهاي ضد خراش استفاده نكنيد.
- از ديسكهايي كه با چاپگرهاي برچسب موجود در بازار چاپ شده اند استفاده نكنيد.
- ديسكهاي تاب برداشته يا ترک خورده در داخل دستگاه خود قرار ندهيد.

نگهداري ديسكها

مراقب باشيد كه ديسكها آسيبي نبينند چون داده هاي موجود در اين ديسكها بشدت از محيط اطراف تاثير مي پذيرند.
- آنها را در زير نور مستقيم خورشيد قرار ندهيد.
- ديسكها را در محيطي خنک و داراي تهويه نگهداري كنيد.
- ديسكها را به طور عمودي نگهداري كنيد.
- ديسكها را در لفافهاي محافظت كننده تميز نگهداري نماييد.
- اگر دستگاه ضبط DVD و HDD خود را به طور ناگهاني از محيطي سرد به محيطي گرم منتقل كنيد، ممكن است پديده ميعان موجب شود تا نم و رطوبت در اجزا و لنز دستگاه تشكيل شده و در نتيجة كيفيت پخش ديسک از حالت عادي خارج شود. اگر چنين وضعيتي پيش آمد، ديسک را از دستگاه خارج ساخته و قبل از پخش مجدد يک تا دو ساعت صبر كنيد. دستگاه بايد در طول اين مدت روشن بماند.
- مراقب باشيد كه ديسكها آسيبي نبينند چون داده هاي موجود در اين ديسكها بشدت از محيط اطراف تاثير مي پذيرند.

با استفاده از اين دستگاه مي توانيد فيلم هاي ديجيتالي کيفيت بالا را از روي ديسک هاي DVD-RAM/±RW/±R يا HDD پخش يا روي آنها ضبط کنيد.

با استفاده از اين دستگاه همچنين مي توانيد تصاوير ديجيتالي را روي ديسکهاي DVD-RAM/±RW يا HDD ويرايش کنيد.

نوع ديسک

❖ DVD-Video

- يک ديسک ديجيتال چند کاربردي (DVD) مي تواند شامل حداکثر ۱۳۵ دقيقه تصوير، ۸ زبان صوتي و ۳۲ زبان زيرنويس باشد. اين ديسکها مجهز به سيستم فشرده سازي تصوير MPEG-2 و صداي Dolby Digital Surround هستند، که به شما امکان لذت بردن از تصاويري عالي و شفاف با کيفيت سينمايي در آسايش و راحت منزل خود را مي بخشد.
- در هنگام رفتن از لايه اول به دوم ديسکهاي دو لايه DVD ويديويي، ممکن است تصوير و صدا به طور لحظه اي دستخوش اعوجاج گردد.
- بروز اين حالت به معني خطاي کاري دستگاه نيست. زماني که عمل ضبط يک DVD-RW/±R در حالت Video (ويديو) به پايان رسيد، به يک DVD-Video تبديل خواهد شد.

❖ سي دي صوتي

- يک سي دي صوتي که صداي ۴۴٫۱ کيلوهرتز PCM روي آن ضبط گرديده است
- اين دستگاه ديسکهاي CD-R و CD-RW با فرمت صوتي CD-DA را پخش مي کند.
- اين دستگاه ممکن است به دلايل شرايط ضبط ديسکها قادر به پخش برخي ديسکهاي CD-R يا CD-RW نباشد.

❖ CD-RW/-R

- از ديسکهاي CD-R/-RW با ظرفيت ۷۰۰ مگابايت (۸۰ دقيقه اي) استفاده کنيد. در صورت امکان، از ديسکهاي ۸۰۰ مگابايتي (۹۰ دقيقه اي) يا بالاتر استفاده نکنيد، چون ممکن است دستگاه اين ديسکها را پخش نکند.
- اگر در حين ضبط انتهاي ديسکهاي CD-R/-RW بسته نشده باشد، ممکن است در ابتداي زمان پخش با تاخير مواجه شده، و همه فايلهاي ضبط شده پخش نشوند.
- برخي از ديسکهاي CD-R/-RW ممکن است با اين دستگاه پخش نشوند، اين امر به تجهيزاتي که براي ضبط آنها به کار برده شده است بستگي دارد. قابل پخش بودن محتويات و فايلهايي که از سي دي ها بروي CD-R/-RW براي مصرف شخصي خودتان ضبط مي کنيد، به محتويات و ديسکها بستگي دارد.

❖ پخش و ضبط ديسکهاي DVD±R

- زماني که عمل ضبط يک DVD±R در حالت Video (ويديو) به پايان رسيد، به يک DVD-Video تبديل خواهد شد.
- شما مي توانيد روي فضاي موجود ديسک ضبط کرده و اعمال ويرايشي مانند اضافه کردن عنوان به ديسکها و برنامه ها و پاک کردن برنامه ها قبل از نهائي ساختن را انجام دهيد.
- وقتي برنامه اي از يک DVD±R پاک مي شود، فضاي مربوط به آن در اختيار شما قرار نخواهد گرفت.
  زماني که روي يک بخش از DVD±R ضبط شد، آن فضا ديگر براي ضبط قابل استفاده نخواهد بود، محتويات ضبط شده چه پاک شوند يا نشوند تاثيري در اين امر نخواهد گذاشت.
- دستگاه بعد از نهائي شدن ضبط به ۳۰ ثانيه زمان احتياج دارد تا ضبط اطلاعات مديريتي را به پايان ببرد.
- اين دستگاه DVD±R را براي هر بار ضبط بهينه مي کند.
  بهينه سازي زماني انجام مي شود که عمل ضبط را بعد از قرار دادن ديسک يا روشن کردن دستگاه آغاز کنيد.
  ضبط کردن روي يک ديسک در صورتي که عمل بهينه سازي به کرات انجام شده باشد ممکن است عملي نباشد.
- عمل پخش در برخي موارد به دليل شرايط ضبط غيرممکن مي شود.
- اين دستگاه قادر است ديسکهاي DVD±R ضبط و نهائي شده با ضبط کننده هاي ويديويي DVD شرکت Samsung را پخش کند. اين دستگاه شايد نتواند برخي از ديسکهاي DVD±R را بسته به ديسک و شرايط ضبط، پخش کند.

❖ پخش و ضبط ديسکهاي DVD-RW

- ضبط و پخش ديسکهاي DVD-RW در هر دو حالت Video (ويديو) و VR امکان پذير است.
- زماني که يک ديسک DVD-RW ضبط شده در هر دو حالت Video(ويديو) و VR نهائي شد، نمي توانيد ضبط ديگري روي آن انجام دهيد.
- زماني که عمل ضبط يک DVD-RW در حالت Video (ويديو) به پايان رسيد، به يک DVD-Video تبديل خواهد شد.
- در هر دو حالت، مي توان عمل پخش را قبل و يا بعد از نهائي سازي انجام داد، اما انجام ضبط اضافي، پاک کردن و ويرايش پس از نهائي سازي ممکن نخواهد بود.
- اگر مي خواهيد ديسک را در حالت VR و سپس در حالت Video (ويديو) ضبط کنيد، حتماً توجه داشته باشيد که بايد فرمان Format (فرمت) را اجرا کنيد. در اجراي فرمان Format (فرمت) دقت کنيد چون ممکن است داده هاي ضبط شده از بين بروند.
- يک ديسک خام DVD-RW در اولين باري که براي استفاده آماده مي شود در حالت VR قرار مي گيرد.

❖ پخش و ضبط دیسکهای DVD+RW

- در دیسکهای DVD+RW هیچ تفاوتی میان فرمت DVD-Video (حالت V) یا فرمت ضبط DVD-Video (حالت VR) وجود ندارد.
- معمولاً نهائی سازی برای استفاده از دیسک های DVD+RW ضروری نیست.

❖ پخش و ضبط دیسکهای DVD-RAM

- مطمئن شوید که حالت ضبط روی حالت VR قرار داشته باشد. در غیر اینصورت، این دستگاه قادر به پخش موارد ضبط شده نخواهد بود.
- به دلیل مسائل و مشکلات مربوط به سازگاری، نمی توانید یک DVD-RAM را در اکثر دستگاه های DVD پخش کنید.
- فقط DVD-RAM های استاندارد نسخه ۲٫۰ با این دستگاه قابل پخش می باشند.
- دیسک های DVD-RAM ضبط شده با این دستگاه شاید در سایر پخش کننده های DVD کار نکنند. برای آگاهی از سازگار بودن با این دیسکهای DVD-RAM، به راهنمای کاربری پخش کننده ها مراجعه کنید.
- برای دیسکهای DVD-RAM از نوع کارتریجی، کارتریج را برداشته و فقط از خود دیسک استفاده کنید.

کپی کردن دیسك

مشخصات کپی کردن محتویات.

محتویات	HDD → DVD	DVD → HDD
عنوان ویدیوی ضبط شده	پشتیبانی می شود	پشتیبانی می شود
عنوان محافظت شده در برابر کپی	پشتیبانی نمی شود	پشتیبانی نمی شود
عناوینی که فقط یک بار کپی کردن از آنها مجاز است	منتقل کردن (عنوان را پس از کپی از روی HDD پاک می کند)	پشتیبانی نمی شود

زمانی که یک "برنامه مجاز به یک بار کپی" روی یک دیسک DVD کپی می شود، امکان ضبط مجدد آن عنوان روی HDD وجود نخواهد داشت.

اما "برنامه ای با ویژگی یک بار کپی" روی HDD ضبط شده است، این عنوان را می توان بر DVD-RW (حالت VR) یا -DVD RAM کپی نمود.

مشخصات کپی کردن محتویات.

محتویات	HDD → DVD یا USB	DVD → HDD یا USB	USB → HDD یا DVD
MP3	پشتیبانی می شود	پشتیبانی می شود	پشتیبانی می شود
JPEG (تصویر)	پشتیبانی می شود	پشتیبانی می شود	پشتیبانی می شود
DivX	پشتیبانی می شود	پشتیبانی می شود	پشتیبانی می شود
CD-DA	پشتیبانی نمی شود	پشتیبانی می شود	پشتیبانی نمی شود

- دیسک (CD-R/CD-DA/CD-RW/DVD-RAM، DVD±R (نهائی سازی)/DVD+RW/DVD-RW (نهائی سازی) → HDD یا USB
- HDD → DVD-R، DVD-RW(V) یا USB
- USB → HDD یا DVD-R، DVD-RW(V)
- اگر برروی USB کپی می کنید، USB PTP موجود نخواهد بود.
- اگر دیسک توسط Disc Manager نهائی شده باشد، بعنوان یک دیسک دارای سیستم فایل UDF با PC سازگاری خواهد داشت.

محافظت در برابر كپي شدن

- بسياري از ديسكهاي DVD بگونه اي رمز شده اند كه در برابر كپي شدن محافظت گردند. به همين دليل، شما بايد ضبط كننده DVD و HDD خود را مستقيماً به تلويزيون وصل كنيد، و نه به دستگاه ويديو.

  التوصيل الى جهاز الفيديو يؤدي الى الصورة المشوهة من أقراص دي في دي المحموة من النسخ.

- وصل كردن دستگاه به ويديو موجب مي شود تا ديسكهاي محافظت شده در برابر كپي شدن، تصويري مغشوش به نمايش در آورند. اين دستگاه از تكنولوژي محافظت در برابر كپي شدن استفاده مي كند كه تحت پوشش برخي حق ثبت اختراعات .U.S و ساير حقوق مالكيت معنوي متعلق به Macrovision Corporation و ساير صاحبان حقوق قرار دارد. استفاده از تكنولوژي محافظت در برابر كپي شدن بايد توسط Macrovision Corporation تاييد شود، و براي مصارف خانگي و ساير مصارف نمايشي محدود باشد مگر اينكه به نحو ديگري توسط Macrovision Corporation تاييد گرديده باشد. مهندسي معكوس و باز كردن اجزا و قطعات دستگاه ممنوع است.

محافظت

اين دستگاه ضبط كننده DVD و HDD به شما اجازه مي دهد از محتويات ديسكهاي خود، به ترتيب و روش شرح داده شده زير محافظت كنيد.

- برنامه–محافظت شده: به صفحه ۹۰ "قفل كردن(محافظت كردن) يک عنوان" مراجعه كنيد
- ديسک–محافظت شده: به صفحه ۱۱۴ "محافظت از ديسک" مراجعه كنيد

* ديسكهاي DVD-RAM/±RW/±R كه با فرمت DVD-VIDEO سازگار نباشد توسط اين دستگاه قابل پخش نيستند.

* براي كسب اطلاعات بيشتر در خصوص سازگار بودن ضبط DVD، با سازنده DVD-RAM/±RW/±R خود مشورت كنيد.

* استفاده از ديسكهاي DVD-RAM/±RW/±R كيفيت پايين ممكن است به بروز مشكلات غيرمنتظره زير شامل، و نه محدود به، عدم موفقيت در ضبط، از بين رفتن داده ها يا اقلام ويرايش شده يا آسيب ديدن ضبط كننده گردد.

فرمت ديسكها

❖ استفاده از ديسكهاي MP3

- CD-R/-RW، DVD-RAM/±RW/±R، HDD، USB با فايلهاي MP3 ضبط شده به فرمت UDF، ISO9660 يا JOLIET قابل پخش مي باشند.
- فقط فايلهاي MP3 با پسوند ".mp3" يا ".MP3" قابل پخش مي باشند.
- صداي فايلهاي MP3 كه با VBR (نرخ بيت متغير) از ۳۲ كيلو بيت در ثانيه تا ۳۲۰ كيلو بيت در ثانيه ذخيره شده اند، ممكن است قطعي داشته باشد.
- محدوده نرخ بيت قابل پخش از ۵۶ كيلو بيت در ثانيه تا ۳۲۰ كيلو بيت در ثانيه مي باشد.
- هر پوشه مي تواند تا ۵۰۰ مورد شامل فايل و زير پوشه در خود داشته باشد.

❖ استفاده از ديسكهاي JPEG

- CD-R/-RW، DVD-RAM/±RW/±R، HDD، USB هاي ضبط شده در فرمتهاي UDF، ISO9660 يا JOLIET قابل پخش مي باشند.
- فقط فايلهاي JPEG با پسوند ".jpg" يا ".JPG" قابل نمايش مي باشند.
- هر پوشه مي تواند تا ۵۰۰ مورد شامل فايل و زير پوشه در خود داشته باشد.
- MOTION JPEG و JPEG پيش رونده توسط اين دستگاه پشتيباني نمي شود.

❖ استفاده از ديسكهاي DivX

- ديسک: CD-R/-RW، DVD-RAM/±RW/±R، HDD، USB
- فايل هاي ويديويي با پسوندهاي زير قابل پخش مي باشند. : avi.، divx.، AVI.، DivX.
- فرمت DivX ويديويي (Codec) : DivX 3.11، DivX 4.x، DivX 5.x (بدون QPEL و GMC)
- فرمت DivX صوتي (Codec) : MP3، MPEG1 Audio Layer 2، Windows Media Audio، LPCM، AC3، DTS
- فرمتهاي پشتيباني شده فايل زيرنويس: smi، srt، sub، psb، txt، ass.
- هر پوشه مي تواند تا ۵۰۰ مورد شامل فايل و زير پوشه در خود داشته باشد.

شروع بـه کار

ز این دیسکها استفاده نکنید!

• دیسکهاي LD، CD-G، CD-I، CD-ROM و DVD-ROM نباید براي این دستگاه به کار برده شوند.

[تذکر]

دیسکهاي نوع زیر قابل پخش مي باشند: CD/CD-R/-RW/MP3/JPEG/DVD-Video/DVD-RAM/±RW/±R. اگر دیسک -DVD RW/±R شما در حالت Video (ویدیو) با دستگاه دیگري ضبط شده باشد، تنها در صورتي مي توان آنرا پخش کرد که نهائي شده باشد.

• برخي از دیسکهاي تجاري و DVD هایي که در خارج از منطقه شما خریداري شده باشند شاید با این دستگاه پخش نشوند. زماني که به پخش اینگونه دیسکها مبادرت مي کنید، پیام هاي "No Disc" (دیسکي موجود نیست) یا "Please check the regional code of the disc." (لطفاً کدمنطقه اي را چک کنید) نمایش داده خواهد شد.

• اگر دیسک DVD-RAM/±RW/±R شما نسخه اي غیر مجاز باشد و یا به فرمت DVD Video نباشد، احتمال پخش نشدن آن وجود خواهد شد.

❖ سازگاري دیسک

• همه انواع دیسکها با این دستگاه سازگاري ندارند.

❖ تجهیزات سازگار با **USB** در درگاه میزبان

• درگاه میزبان USB مانند درگاه هاي مشابه روي کامپیوترهاي رومیزي یا لپ تاپ عمل مي کند.

✻ این محصول با تجهیزات ذخیره سازي انبوه (تجهیزات ذخیره سازي برداشتني) و تجهیزات PTP (مانند دوربینهاي عکاسي دیجیتال) سازگاري دارد.

• درگاه میزبان USB از استاندارد ارتباطي USB 2.0 پشتیباني کرده و نیز با تجهیزات رده پایین تر استاندارد USB1.1 (USB1.0) سازگاري دارد.

• تجهیزات پشتیباني شده در درگاه میزبان

✻ تجهیزات ذخیره سازي انبوه

– دوربین عکاسي دیجیتال

– پخش کننده MP3

– Memory stick

– کارت خوان (کارت خوان یک یا چند شکافه)

– درایو دیسک سخت بیروني : فقط از HDD هاي فرمت شده FAT32 پشتیباني مي کند.

– سایر تجهیزات ذخیره سازي برداشتني.

✻ تجهیزات PTP (پروتکل تبادل عکس – Picture Transfer Protocol)

– دوربین عکاسي دیجیتال (در حالت PTP از میان حالتهاي اتصال USB)

• این محصول فقط از سیستم فایل FAT 16/32 پشتیباني مي کند.

• این محصول حداکثر مي تواند تا ۴ پارتیشن را پشتیباني کند.

• توجه (احتیاط)

✻ اگر از کابل USB با کیفیت نازل استفاده کرده باشید، امکان دارد وسیله USB شناخته نشود.

✻ سازگاري با پخش کننده هاي MP3 تا حدي محدود مي باشد.

– این محصول فقط مي تواند فایلهاي با فرمت MP3 را پخش کند.

– این محصول فایلهاي صوتي کدگذاري شده با DRM (مدیریت دیجیتال حقوق – Digital Right management) را پشتیباني نمي کند.

✻ اتصال هاب USB یا ملحقات هاب پشتیباني نمي شوند.

✻ تجهیزات USB بسیار متنوع و گوناگوني وجود دارند. برخي از تجهیزات USB ذکر شده فوق شاید با این محصول سازگاري نداشته باشند. بعبارت دیگر، قابلیت میزبان USB این محصول تضمین کننده سازگاري با کلیه تجهیزات USB نیست.

✻ این محصول قادر به پشتیباني از تجهیزات USB سرعت بالا و پرسرعت است. (از تجهیزات سرعت پایین پشتیباني نمي کند)

• TPL (فهرست ملحقات هدف – Target Peripheral List)

از آنجائي كه اين محصول از نوع Windows XP نيست بلكه يک سيستم ميزبان USB ادغام شده مي باشد، طبيعي است كه تجهيزات USB پشتيباني شده محدود باشند. كاركرد ميزبان USB و سازگاري اين محصول با تجهيزات زير ثابت شده است. (البته انتظار مي رود محصول بتواند به غير از اين دستگاه ها با بسياري ديگر از تجهيزات USB نيز بخوبي كار كند)

✻ DSC(دوربين عكسبرداري ديجيتال – Digital Still Camera)

سازنده	مارک
Samsung	VP-MS11, S800, Pro815, V20, V10, D60, UCA5
Sony	DSC-W50, DSC-R1, DSC-P200, DSC-P150
Olympus	C-70 zoom, SP-700, FE5500, C-470Z
Nikon	Coolpix 7900, Coolpix-p3, Coolpix S2
Panasonic	DMC-FX01, DMC-LX1S, DMC-FZ5
Canon	IXUS 60, IXUS 600, PowerShot A700, IXUS 700, A620, S80
Fuji	Finepix-F700

✻ ساير

سازنده	مارک
i-river	N11, T30, T10, Mplayer
Samsung	YP-T8, YP-U2, YP-T9, YP-P2

✻ ساير

محصولات	سازنده	مارک
PMP	COWON	A2
ديسک سخت بيروني	DATAgram	DHC-350
كارت خوان	Unicon	UC-601R

■ از ميان پخش كننده هاي MP3 فوق، آنهائي كه از كلاس ذخيره سازي انبوه استفاده مي كنند پشتيباني نمي شوند.

فهرست مندرجات

شروع به کار
۲

۲	اخطار
۳	تنبیهات أولیة
۱۲	ويژگيهاي عمومي
۱۳	قبل از خواندن دفترچه راهنما
۱۴	طرز استفاده از ضبط کننده **DVD** و **HDD**
۱۶	باز كردن بسته بندي دستگاه
۱۸	الوصف
۲۱	آشنائي با دستگاه کنترل از راه دور

التوصيل والإعداد
۲۲

۲۲	وصل كردن ضبط كننده **DVD** و **HDD**
۲۳	روش ديگري براي وصل كردن كابل خروجي **Video**
۲۵	روش ديگري براي وصل كردن كابل خروجي **Audio**
۲۷	اتصال **HDMI/DVI** به تلويزيون
۲۹	وصل كردن فيش مادگي ورودي **AV 1 IN**، **AV 2 IN**، **DV**
۳۱	وصل کردن به تجهيزات **USB**

تنظيم و برپاسازي سيستم
۳۲

۳۲	حركت در منوي روي صفحه
۳۲	تنظيم خودكار بعد از اتصال
۳۴	تنظيم ساعت
۳۴	تنظيم كانال
۳۶	تنظيم گزينه هاي زبان
۳۶	تنظيم گزينه هاي سيستم
۳۸	تنظيم گزينه هاي صدا
۳۹	تنظيم گزينه هاي ويديويي
۴۲	تنظيم قفل والدين
۴۳	تنظيم گزينه هاي ضبط

پخش
۴۵

۴۵	كد منطقه (فقط براي **DVD-Video**)
۴۵	نشان انواع ديسكهاي قابل پخش
۴۵	ديسكهاي قابل پخش
۴۷	پخش يك ديسك
۴۸	استفاده از منوي **Disk** (ديسك) و منوي **Title** (عنوان)
۴۸	استفاده از دكمه هاي مربوط به پخش
۵۰	استفاده از دكمه **INFO**
۵۰	اختيار لغة الترجمة
۵۱	انتخاب صدا و كانالهاي صوتي
۵۱	تغيير دادن زاويه دوربين
۵۱	تكرار پخش
۵۲	بزرگنمايي
۵۳	استفاده از علامت گذارها
۵۴	استفاده از نشانه ها
۵۵	پخش يك سي دي صوتي **/MP3**
۶۰	مشاهده يك عكس
۶۲	پخش **DIVX**

ضبط

۶۴

۶۴ اديسكهاي قابل ضبط
۶۵ فرمتهاي ضبط
۶۶ حالت **Recording** (ضبط)
۶۷ تصاوير غير قابل ضبط
۶۸ ضبط فوري
۶۹ كپي كردن از روي يك دوربين ويديويي
۷۰ ضبط كردن با يك بار فشردن دكمه **(OTR)**
۷۱ ضبط و پخش همزمان
۷۲ قابليت شيفت زماني بعنوان يك سيگنال زنده
۷۳ ضبط با برنامه ريزي زماني
۷۵ برو به فهرست ضبط شده ها

ويرايش

۷۷

۷۷ ويرايش ساده (فهرست عناوين)
۸۱ استفاده از قابليت مرتب سازي (فهرست عناوين)
۸۲ منوي **Navigation**
۸۳ انتخاب محتوا
۸۳ ويرايش پيشرفته (فهرست پخش)
۸۸ كپي كردن از **HDD** بر **DVD** يا بالعكس
۸۹ كپي كردن **MP3**، **JPEG** يا **DivX**
۹۱ تغيير دادن نام فايل موسيقي/تصوير/**DivX**
۹۲ مديريت ديسك

راهنماي مرجع

۹۶

۹۶ عيب يابي

ويرايش

۹۸

۹۸ مشخصات

شروع به کار

ويژگيهاي عمومي

با استفاده از اين دستگاه مي توانيد فيلم هاي ديجيتالي کيفيت بالا را از روي ديسک هاي DVD-RAM/±RW/±R يا HDD پخش يا روي آنها ضبط کنيد. با استفاده از اين دستگاه همچنين مي توانيد تصاوير ديجيتالي را روي ديسکهاي -DVD RAM/±RW يا HDD ويرايش کنيد.

ضبط HDD

- DVD-HR773
  شما مي توانيد تا حدوداً ۲۶۴ ساعت فيلم (در حالت EP(۸ ساعت)) روي ۱۶۰ گيگابايت ديسک سخت (HDD) ضبط کنيد.
- DVD-HR775
  شما مي توانيد تا حدوداً ۴۲۱ ساعت فيلم (در حالت EP(۸ ساعت)) روي ۲۵۰ گيگابايت ديسک سخت (HDD) ضبط کنيد.
- DVD-HR777
  شما مي توانيد تا حدوداً ۵۳۴ ساعت فيلم (در حالت EP(۸ ساعت)) روي ۳۲۰ گيگابايت ديسک سخت (HDD) ضبط کنيد.

با وجود DVD قابل ضبط و HDD ظرفيت بالا به طور همزمان روي اين دستگاه ضبط کنند قادر خواهيد بود از قابليت انعطاف فراواني براي نگهداري موارد ضبط شده روي HDD و دسترسي داشتن سريع به آنها در هر زمان دلخواه بهره مند شده، و يا آنها را براي تهيه آرشيو يا پخش روي دستگاه هاي پخش کننده DVD ديگر روي ديسکهاي DVD ضبط کنيد.

کپي کردن بين HDD و DVD

با استفاده از اين دستگاه قادر خواهيد بود موارد ضبط شده خود را از روي HDD روي DVD هاي قابل ضبط کپي نموده، يا از روي DVD بر HDD کپي کنيد. کپي فقط در حالت ضبط مشابه با عنوان اصلي قابل انجام است.

ضبط و پخش همزمان

عمليات ضبط و پخش براي DVD و ديسک سخت داخلي (HDD) کاملاً مستقل از يکديگر هستند.
بعنوان مثال شما مي توانيد يک برنامه تلويزيوني را که در حال پخش است روي يک DVD قابل ضبط و يا روي HDD ضبط کرده، و در همان زمان برنامه اي را که قبلاً روي همان DVD يا HDD ضبط کرده ايد، تماشا نماييد.

تنظيم خودکار کيفيت براي ضبط با برنامه ريزي زماني

اگر حالت FR را انتخاب کنيد، کيفيت ويديويي به طور خودکار و به نحوي تنظيم خواهد شد که تمامي برنامه ويديويي در زمان برنامه ريزي شده در فضاي خالي ديسک ضبط شود. (به صفحه ۷۳ مراجعه فرماييد)

کپي کردن داده ها از روي دوربين ويديويي ديجيتال با استفاده از فيش مادگي ورودي DV

با استفاده از فيش مادگي ورودي DV (IEEE 1394-4 پين/۴ پين) از روي وسايل و تجهيزات ويديويي DV روي HDD و ديسکهاي DVD-RAM/±RW/±R ضبط کنيد. (به صفحه ۷۹ مراجعه فرماييد)

اسکن پيش رونده با کيفيت بالا

اسکن کردن پيش رونده تصاويري ويديويي با قدرت تفکيک بالا و بدون لرزش ارائه مي نمايد. مدار جدا کننده ۱۰ بيتي ۵۴ مگاهرتزي DAC و Y/C 2D بالاترين کيفيت پخش و ضبط را به شما ارائه مي نمايد. (به صفحات ۴۰ تا ۴۲ مراجعه فرماييد)

تاييديه DivX

DivX، DivX Certified و آرمهاي مربوطه جزو علائم ثبت شده تجاري شرکت DivXNetworks, Inc بوده و براير امتياز نامه مورد قرار گرفته اند.

- محصول رسمي مورد تاييد DivX®
- با قابليت پخش کليه نسخه هاي فيلمهاي DivX® (بعلاوه DivX® ۶) و پخش استاندارد فايلهاي رسانه اي DivX®

HDMI (رابط چندرسانه اي با کيفيت بالا)

HDMI با بکارگيري يک مسير سيگنال تصوير/صداي ديجيتال خالص از دستگاه ضبط دي وي دي به تلويزيون، ميزان پارازيت را در تصوير کاهش مي دهد.
اين ضبط کننده HDD و DVD از 576P، 720P، 1080i و 1080P پشتيباني مي کند.

وظيفة Anynet+ (HDMI-CEC)

+Anynet قابليتي است که به شما امکان مي دهد در صورت وصل کردن ضبط کننده به تلويزيون Samsungبا يک کابل HDMI، با کنترل از راه دور متعلق به تلويزيونSAMSUNG ، دستگاه ضبط کننده HDDو DVD خود را کنترل کنيد. (اين قابليت تنها در تلويزيون هاي SAMSUNG که از +Anynet پشتيباني مي کنند وجود دارد.)

حالت EZ record

لطفاً جهت کسب اطلاعات تکميلي به صفحه ۴۴ دفترچه راهنما مراجعه فرمائيد.

واسط USB براي تبادل داده ها

شما مي توانيد با استفاده از واسط USB فايلهاي JPEG، MP3 و DivX را از پخش کننده MP3، حافظه USB يا دوربين ديجيتال برروي ضبط کننده HDD و DVD کپي کنيد.
همچنين مي توانيد با استفاده از واسط USB فايلهاي JPEG، MP3 و DivX را از ضبط کننده HDD و DVD برروي پخش کننده MP3، حافظه USB يا دوربين ديجيتال کپي کنيد.

قبل از خواندن دفترچه راهنما

حتماً معني اصطلاحات زير را قبل از خواندن دفترچه راهنما مرور كنيد.

نمادهايي كه در اين دفترچه راهنما بكار برده خواهند شد

نماد	اصطلاح	معني
HDD	HDD	اين مربوط به قابليتهاي موجود در HDD مي باشد.
DVD-VIDEO	DVD	اين مربوط به قابليتي است كه در ديسك هاي DVD يا ديسك هاي DVD±R/-RW(V) كه نهائي شده اند، وجود دارد.
DVD-RAM	RAM	اين مربوط به قابليتهاي موجود براي DVD-RAM مي باشد.
DVD-RW	-RW	اين مربوط به قابليتهاي موجود براي DVD-RW مي باشد.
DVD-R	-R	اين مربوط به قابليتهاي موجود براي DVD-R مي باشد
DVD+RW	+RW	اين مربوط به قابليتي است كه در ديسك هاي DVD+RW وجود دارد.
DVD+R	+R	اين مربوط به قابليتي است كه در ديسك هاي DVD+R وجود دارد.
Audio CD	CD-DA	اين مربوط به قابليتهاي موجود براي سي دي هاي داده (CD-R يا CD-RW) مي باشد.
JPEG	JPEG	اين قابليت براي ديسكهاي CD-R/-RW يا DVD±R/±RW/-RAM موجود مي باشد.
MP3	MP3	اين قابليت براي ديسكهاي CD-R/-RW يا DVD±R/±RW/-RAM موجود مي باشد.
DivX	DivX	اين قابليت براي ديسكهاي CD-R/-RW يا DVD±R/±RW/-RAM موجود مي باشد.
!	احتياط	اين به مواردي مربوط مي شود كه قابليتي عمل نمي كند و يا امكان لغو تنظيمات و جود دارد.
	تذكر	اينها شامل نكات يا دستورالعملهايي است در آن صفحه هستند كه براي كمك به كار كرد قابليت طرح شده اند.
	يک بار فشردن دکمه	اين مربوط به قابليتهايي است كه با استفاده از تنها يک دکمه قابل اجرا هستند.
USB	USB	اين شامل قابليتي است كه در USB وجود دارد.

درباره طرز استفاده از اين دفترچه راهنما

۱) حتماً قبل از اينكه از دستگاه استفاده كنيد، دستورالعملهاي ايمني را مطالعه كرده و خود را با آنها آشنا سازيد.
(به صفحات ۲ تا ۹ مراجعه فرماييد)

۲) اگر مشكلي پيش آمد، بخش عيب يابي را چک كنيد.
(به صفحات ۹۶ تا ۹۷ مراجعه فرماييد)

كپي رايت

©2008 Samsung Electronics Co.

كليه حقوق محفوظ است، هيچ بخش از اين دفترچه راهنما و يا تمام آن بدون كسب اجازه كتبي Samsung Electronics Co. از قبل، قابل بازآفريني يا كپي كردن نمي باشد.

شروع به کار

طرز استفاده از ضبط کننده DVD و HDD

گام ۱ : نوع ديسك يا HDD را انتخاب كنيد

اين دستگاه قادر به ضبط روي ديسکهايي با نوع زير نيست.

اگر مي خواهيد بطور مکرر روي ديسکي واحد ضبط کنيد و يا ديسک را پس از ضبط، ويرايش نماييد، ديسکهاي داراي قابل بازنويسي DVD±RW را انتخاب کنيد.
اگر مي خواهيد موارد ضبط شده را بدون هيچگونه تغييري ذخيره کنيد، يک DVD±R غير قابل بازنويسي (Non-rewritable) برگزينيد. شما مي توانيد فايلهاي خود را مستقيماً روي HDD داخلي دستگاه ذخيره کرده و يا فايلهاي ذخيره شده را ويرايش کنيد.

گام ۲ : فرمت كردن ديسك براي آغاز عمليات ضبط

اين ضبط کننده، برخلاف دستگاه هاي ويديو، به محض قرار داده شدن ديسک استفاده نشده به طور خودکار به فرمت کردن آن مي پردازد. اين عمل براي آماده ساختن ديسک به منظور ضبط ضروري است.

استفاده از يك HDD

فرمت کردن ضروري ندارد.

استفاده از ديسكهاي DVD-RAM

اين نوع ديسک را مي توان در فرمت ضبط DVD-Video (حالت VR) فرمت نمود. بر اساس نياز خود فيلم ضبط شده را ويرايش کرده و يک فهرست پخش به ترتيبي که مورد نظرتان است، ايجاد نماييد.

استخدام قرص DVD-RW

اين نوع ديسک را مي توان در فرمت DVD-Video (حالت V) يا فرمت ضبط DVD-Video (حالت VR) فرمت نمود در مورد ديسکهاي استفاده نشده، پيام درخواستي مبني بر آماده سازي ديسک يا عدم انجام آن نمايش داده خواهد شد. اگر "DVD-VR" يا "DVD-V" را انتخاب کنيد، کار آماده سازي آغاز خواهد شد.
شما مي توانيد ديسکهاي حالت فيلم را روي پخش کننده هاي DVD مختلفي پخش کنيد. با ديسکهاي VR امکانات ويرايشي بيشتري در اختيار داريد.

استفاده از يك DVD-R

فرمت کردن DVD-R غير ضروري است و تنها حالت ضبط Video (ويديو) پشتيباني مي شود. شما مي توانيد اين نوع ديسک را تنها وقتي در دستگاه هاي DVD مختلف پخش کنيد که عمل نهائي سازي روي آن انجام شده باشد.

استفاده از ديسكهاي DVD+RW

- در مورد ديسکهاي استفاده نشده DVD+RW ، پيام درخواستي مبني بر فرمت کردن ديسک يا عدم انجام آن نمايش داده خواهد شد. اگر "DVD+RW" را انتخاب کنيد، فرمت کردن آغاز خواهد شد.

استفاده از ديسكهاي DVD+R

اين نوع ديسک به طور خودکار فرمت خواهد شد.

گام ۳ : ضبط

دو روش مختلف براي ضبط كردن وجود دارد، ضبط مستقيم و ضبط با برنامه ريزي زماني (با تايمر).

ضبط با برنامه ريزي زماني (با تايمر) حالت طبقه بندي شده دارد.

حالت ضبط: XP (حالت كيفيت بالا)، SP (حالت كيفيت استاندارد)،LP (حالت ضبط طولاني)، و EP (حالت تمديد شده) بر اساس حالت ضبط. هنگامي كه ضبط روي حالت FR تنظيم شده باشد، بهترين كيفيت ممكنه تصوير بر اساس زمان باقيمانده روي ديسک ضبط خواهد شد.

گام ۴ : پخش

شما مي توانيد عنوان دلخواه خود را براي پخش در منوي به نمايش در آمده انتخاب كرده و سپس فوراً پخش آنرا شروع كنيد.

يک DVD از بخشهايي به نام عنوان، و زيربخشهايي به نام فصل تشكيل شده است.

گام ۵ : ويرايش يك ديسك ضبط شده

ويرايش كردن ديسكها از نوارهاي سنتي ويديويي ساده تر است. اين ضبط كننده از قابليتهاي مختلف ويرايشي پشتيباني مي كند، كه فقط براي DVD ها و HDD ها امكان پذير است.

شما با استفاده از منوي ساده و آسان ويرايش، قابليتهاي مختلف ويرايشي مانند حذف، كپي، تغيير نام، قفل، و غيره را در يک عنوان ضبط شده اعمال كنيد.

ايجاد يك فهرست پخش(**DVD-RAM/-RW** در حالت **VR** ، **HDD**)

شما مي توانيد با اين دستگاه ضبط كننده، فهرست پخشي جديد روي ديسكي واحد ايجاد كرده و آنرا بدون اعمال هيچگونه تغييري در موارد ضبط شده اصلي، ويرايش كنيد.

گام ۶ : نهائي سازي و پخش در ساير دستگاه هاي DVD

براي پخش DVD خود در ساير دستگاه هاي DVD، نهائي سازي آن ضروري خواهد بود. ابتدا، عمليات ويرايش و ضبط را به پايان ببريد، سپس ديسک را نهائي كنيد.

هنگامي كه از ديسك DVD-RW در حالت VR استفاده مي كنيد

ديسكهاي DVD ضبط شده در حالت VR فقط در **HDD & DVD RECORDER**، و نه در پخش كننده ها قابل پخش مي باشد.

هنگامي كه از ديسك DVD-RW در حالت Video (ويديو) استفاده مي كنيد

براي اينكه بتوان ديسک را در دستگاه هاي ديگري به غير از اين دستگاه پخش كرد، بايد آنرا نهائي ساخت.

پس از اينكه عمليات نهائي سازي انجام شد، ديگر نمي توان هيچگونه ويرايش يا ضبطي روي ديسک انجام داد.

براي اينكه ضبط كردن مجدد روي اين ديسک امكان پذير باشد بايد ديسک را غير نهائي ساخت.

هنگامي كه از يك ديسك DVD±R استفاده مي كنيد

براي اينكه بتوان ديسک را در دستگاه ديگري به غير از اين ضبط كننده پخش كرد، بايد ديسک را نهائي ساخت.

پس از اينكه عمليات نهائي سازي انجام شد، ديگر نمي توان هيچگونه ويرايش يا ضبطي روي ديسک انجام داد.

- مي توانيد ديسک را به طور خودكار با استفاده از قابليت EZ Record نهائي سازيد. (به صفحه ۴۴ مراجعه كنيد)

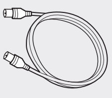
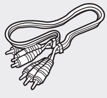
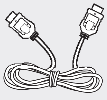
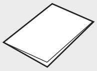
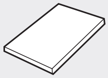
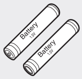
● شروع به كار

شروع به کار

باز کردن بسته بندي دستگاه

لوازم جانبي

تأكد من وجوة الملحقات المتوفّرة التالية.

کنترل از راه دور	 کابل RF براي تل ويزيون	 کابل Video/Audio	 کابل HDMI
	 دليل سريع	 دفترچه راهنما	 باتري براي دستگاه کنترل از راه دور (سايز AAA)

آماده کردن دستگاه کنترل از راه دور

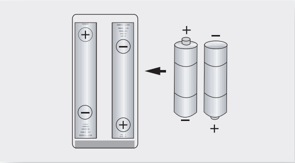
قرار دادن باتري در دستگاه کنترل از راه دور

- قاب محفظه باتري در پشت دستگاه کنترل از راه دور باز کنيد.
- دو باتري AAA قرار دهيد. مطمئن شويد که جهت قطبهاي باتريها (+ و –) درست باشند.
- قاب محفظه باتري را در جايش قرار دهيد.

اگر دستگاه کنترل از راه دور بدرستي کار نمي کند:

- جهت قطب باتريها +/– را چک کنيد (سلول-خشک)
- ببينيد آيا باتريها تخليه شده اند يا خير.
- چک کنيد که مانعي جلوي سنسور کنترل از راه دور را سد نکرده باشد.
- ببينيد آيا هيچ چراغ فلورسنتي در اطراف وجود دارد يا خير.

باتريهاي را مطابق با قوانين و مقررات زيست محيطي محلي دور بيندازيد. آنها را در زباله هاي خانگي قرار ندهيد.



براي اينکه ببينيد آيا تلويزيون شما با اين کنترل از راه دور سازگاري دارد يا خير، دستورالعملهاي زير را دنبال کنيد.

۱. تلويزيون خود را روشن کنيد.

۲. دستگاه کنترل از راه دور را به سمت تلويزيون بگيريد.

۳. دکمه **TV STANDBY/ON** را فشار داده و نگهداريد و کد دو رقمي متناظر با مارک تلويزيون خود را، با فشار دادن دکمه هاي عددي مناسب وارد کنيد.

كد تلويزيونهاي كنترل شونده

العلامة	الزر
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68

العلامة	الزر
NOBLEX	66
NOKI	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

نتيجه : اگر تلويزيون شما با دستگاه كنترل از راه دور سازگار باشد، خاموش خواهد شد.
حال دستگاه شما براي كار با كنترل از راه دور برنامه ريزي شده است.

- اگر چندين كد براي مارك تلويزيون شما آورده شده باشد، آنها را يكي يكي امتحان كنيد تا كدي را كه كار مي كند بيابيد.
- اگر باتري دستگاه كنترل از راه دور را تعويض كنيد، بايد كد مارك را دوباره تنظيم كنيد.

شما پس از آن مي توانيد با فشار دادن دكمه هاي زير پس از فشار دادن دكمه TV تلويزيون خود را كنترل كنيد.

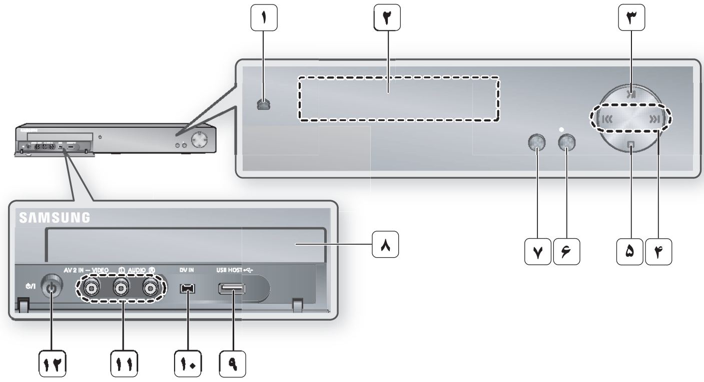
دكمه	عملكرد
TV STANDBY/ON	براي روشن و خاموش كردن تلويزيون كاربرد دارد.
INPUT SEL.	براي انتخاب يک منبع بيروني استفاده مي شود.
VOL(+ / -)	براي تنظيم ولوم يا ميزان صداي تلويزيون به كار برده مي شود.
(∨ / ∧) PROG	براي انتخاب كانال دلخواه به كار برده مي شود.
TV MUTE	براي صامت كردن و يا روشن كردن صداي تلويزيون كاربرد دارد.
عددي	براي وارد كردن مستقيم شماره ها به كار برده مي شود.

- عملكردهاي فهرست شده در بالا لزوما در تمام تلويزيون ها عمل نمي كنند. اگر با مشكلي مواجه شديد، تلويزيون را مستقيما كنترل كنيد.

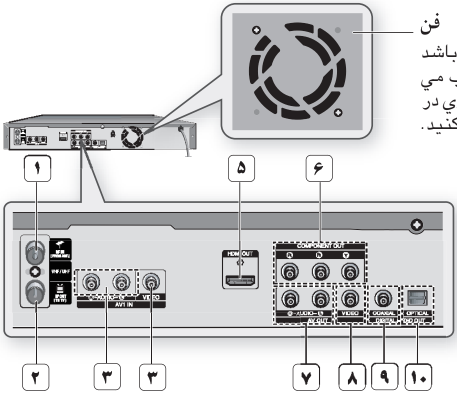
شروع به کار

الوصف

اللوحة الأمامية



١	دکمه OPEN/CLOSE	سيني ديسك را باز و بسته مي كند.
٢	نمايشگر	وضعيت پخش، عنوان/فصل/زمان/ و غيره را نمايش مي دهد.
٣	دکمه PLAY/PAUSE	ديسك را پخش كرده و يا پخش را موقتاً متوقف مي سازد.
٤	دکمه هاي SEARCH/SKIP	به عنوان/فصل/تراك بعدي رفته يا به عنوان/فصل/تراك قبلي مي رود. (حالت فعلي) انتخاب كانالهاي تلويزيوني پيش تنظيم شده. (حالت توقف)
٥	دکمه STOP	عمليات ضبط را آغاز مي كند.
٦	دکمه REC	پخش ديسك را متوقف مي سازد.
٧	دکمه HDD/DVD	حالت HDD/DVD را انتخاب مي كند.
٨	سيني ديسك	براي قرار دادن ديسك باز مي شود.
٩	USB HOST	دوربين عكسبرداري ديجيتال، پخش كننده MP3، Memory Stick، كارت خوان، HDD بيروني و يا ساير تجهيزات ذخيره سازي برداشتني را وصل كنيد.
١٠	DV-INPUT	براي وصل كردن تجهيزات ديجيتالي بيروني با يك فيش مادگي DV مورد استفاده قرار مي گيرد. (مانند يك دوربين ويديويي)
١١	AV 2 INPUT	براي وصل كردن تجهيزات بيروني كاربرد دارد.
١٢	دکمه STANDBY/ON	ضبط كننده را روشن يا خاموش مي كند.



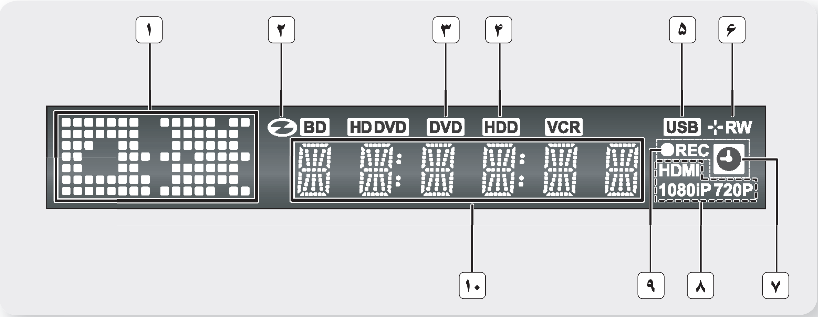
فن

فن در کلیه زمانهایی که دستگاه روشن باشد دوران خواهد کرد. وقتي دستگاه را نصب مي کنيد، از وجود حداقل فاصله ۱۰ سانتي متري در تمامي طرفين فن اطمينان حاصل کنيد.

۱	ورودي از رابط آنتن هوائي	به کابل RF آنتن وصل مي شود.
۲	خروجي به رابط تلويزيون	کابل RF را به ورودي آنتن تلويزيون وصل مي کند.
۳	AV 1 AUDIO IN	با استفاده از کابل Audio به خروجي تجهيزات بيروني وصل مي شود.
۴	AV 1 VIDEO IN	با استفاده از يك كابل Video به خروجي تجهيزات بيروني وصل مي شود.
۵	HDMI خرج	به دستگاه هاي داراي ورودي HDMI وصل مي شود.
۶	COMPONENT VIDEO OUT(بهترين کيفيت ويديويي)	با استفاده از ورودي ويديويي ترکيبي به دستگاه وصل مي شود.
۷	AV AUDIO OUT	با استفاده از کابلهاي Audio به ورودي صداي تجهيزات بيروني وصل مي شود.
۸	AV VIDEO OUT (کيفيت خوب ويديويي)	با استفاده از يك كابل Video به ورودي تجهيزات بيروني وصل مي شود.
۹	DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	به آمپليفايري که داراي فيش مادگي ورودي صداي ديجيتال کواکسيال است وصل مي شود.
۱۰	DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)	به آمپليفايري که داراي فيش مادگي ورودي صداي ديجيتال نوري است وصل مي شود.

شروع به کار

نمايشگر پانل جلو

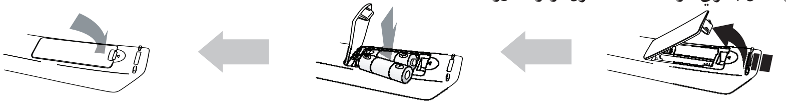


۱	مربوط به پخش، نشانگر باز/بسته	هرگاه دكمه هاي مربوط به پخش يا باز/بسته انتخاب شوند روشن مي شود.
۲	نشانگر ديسك	نماد وضعيت را روشن مي كند.
۳	نشانگر مشاهده **DVD**	هرگاه حالت DVD انتخاب شده باشد، روشن مي گردد.
۴	نشانگر مشاهده **HDD**	هرگاه حالت HDD انتخاب شده باشد، روشن مي گردد.
۵	نشانگر مشاهده **USB**	هرگاه حالت USB انتخاب شده باشد، روشن مي گردد.
۶	نشانگر رسانه ديسك	اگر يك ديسك DVD±RW/±R قرار داده شده باشد روشن مي گردد.
۷	نشانگر تايمر	براي نشان دادن حالت ضبط زماني روشن مي شود.
۸	نشانگر **HDMI**	اگر HDMI وصل شده باشد روشن مي گردد.
۹	نشانگر ضبط	در حالت ضبط روشن مي گردد.
۱۰	نشانگر وضعيت	نشانگر زمان پخش/ساعت/وضعيت فعلي.

آشنائي با دستگاه کنترل از راه دور

کنترل از راه دور ضبط کننده HDD و DVD شما با تلويزيون هاي Samsung و مارک هاي سازگار کار مي کند.

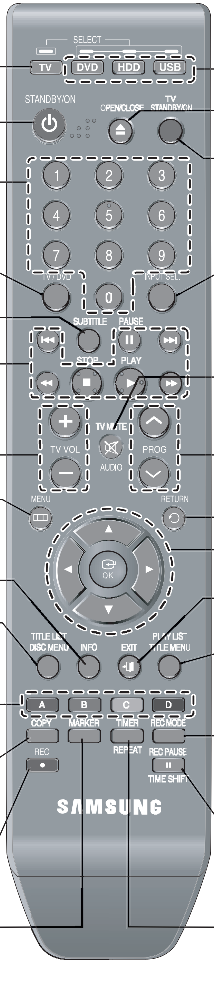
قرار دادن باتري در دستگاه کنترل از راه دور



۱. قاب پشت دستگاه کنترل از راه دور را مطابق شکل به سمت بالا بکشيد.

۲. دو عدد باتري اندازه AAA وارد کنيد. مطمئن شويد که انتهاي "+" و "–" باتري ها با طرح داخل محفظه همخواني داشته باشد.

۳. قاب را در جاي خود قرار دهيد. با فرض کاربرد عادي تلويزيون، اين باتري ها براي حدود يک سال دوام مي آورند.



دکمه TV
براي کار کردن با تلويزيون اين دکمه را فشار دهيد.

دکمه STANDBY/ON
لطفاً ضبط کننده HDD و DVD RECORDER خود را روشن/خاموش کنيد.

دکمه هاي عددي
براي وارد کردن مستقيم اعداد استفاده مي شود.

دکمه TV/DVD (موجود نمي باشد)
جهت انتخاب ورودي تصوير روي تلويزيون دکمه TV/DVD را فشار دهيد.

دکمه SUBTITLE
اجازه دسترسي به قابليتهاي معمول ضبط کننده را مي دهد.

دکمه هاي مربوط به پخش
جلو/عقب، جستجو، رد کردن، توقف، پخش/مکث

دکمه TV VOL
تنظيم ولوم يا ميزان صداي تلويزيون.

دکمه MENU
منوي تنظيم ضبط کننده DVD و HDD را مي آورد

دکمه INFO
تنظيمات فعلي يا وضعيت ديسک را نمايش مي دهد.

دکمه TITLE LIST/DISC MENU
براي وارد شدن به منوي Recording list/disc (فهرست ضبط/ديسک) از اين دکمه استفاده کنيد.

دکمه A, B, C, D,
اجازه دسترسي به قابليتهاي معمول ضبط کننده HDD و DVD را مي دهد.

دکمه COPY
اين دکمه را براي کپي کردن از DVD روي HDD روي DVD فشار دهيد. شما مي توانيد فايلها را از HDD يا DVD بروي تجهيزات ذخيره سازي USB و بلعکس کپي کنيد.

دکمه REC
براي ضبط کردن روي ديسکهاي HDD/DVD-RAM/±RW/±R کاربرد دارد

دکمه MARKER
اين دکمه را در حين پخش ديسک براي نشانه گذاشتن يا علامت زدن يک موقعيت فشار دهيد.

SELECT
DVD, HDD, USB

دکمه OPEN/CLOSE
براي باز و بسته کردن سيني ديسک.

دکمه TV STANDBY/ON
لطفاً تلويزيون را روشن/خاموش کنيد.

دکمه INPUT SEL
سيگنال ورودي را در حالت ورودي بيروني (ورودي PROG، AV1، AV2 يا DV INPUT) انتخاب مي کند.

دکمه AUDIO/TV MUTE
از اين دکمه براي دسترسي يافتن به قابليتهاي مختلف صوتي در ديسک (حالت DVD) استفاده کنيد. اين دکمه بعنوان صامت کننده صدا نيز کار مي کند.(حالت TV).

دکمه PROG
براي انتخاب يک برنامه تلويزيوني اين دکمه را فشار دهيد.

دکمه RETURN
براي بازگشت به منوي قبلي فشار دهيد.

دکمه هاي OK/DIRECTION (دکمه هاي ▲▼►◄)
براي انتخاب يا حرکت به بالا/پايين، چپ/راست در موقع تنظيم قابليت هاي منو به کار برده مي شود.

دکمه Exit
جهت خروج از صفحه تنظيم فشار دهيد.

دکمه PLAY LIST/TITLE MENU
از اين دکمه براي بازگشتن به منوي Title (عنوان)، يا مشاهده فهرست فايلهاي ضبط شده استفاده کنيد.

دکمه REC MODE
براي تنظيم زمان دلخواه ضبط و کيفيت تصوير اين دکمه را فشار دهيد. (EP/LP/SP/XP)

دکمه REC PAUSE / TIME SHIFT
در حالت HDD از اين براي به کار انداختن قابليت شيفت زماني استفاده کنيد.
يستخدم للتوقف المؤقت أثناء التسجيل.

دکمه TIMER / REPEAT
به شما امکان تکرار يک عنوان، فصل ، تراک يا ديسک را مي دهد. براي ورود مستقيم به منوي Timer Recording Mode (حالت ضبط با برنامه ريزي زماني) اين دکمه را فشار دهيد.

وصل کردن و برپاسازي دستگاه

وصل کردن ضبط کننده DVD و HDD

۱. کابل آنتن هوایی را از تلویزیون خود جدا کرده و آنرا به RF IN در پانل پشت ضبط کننده DVD و HDD خود بزنید.

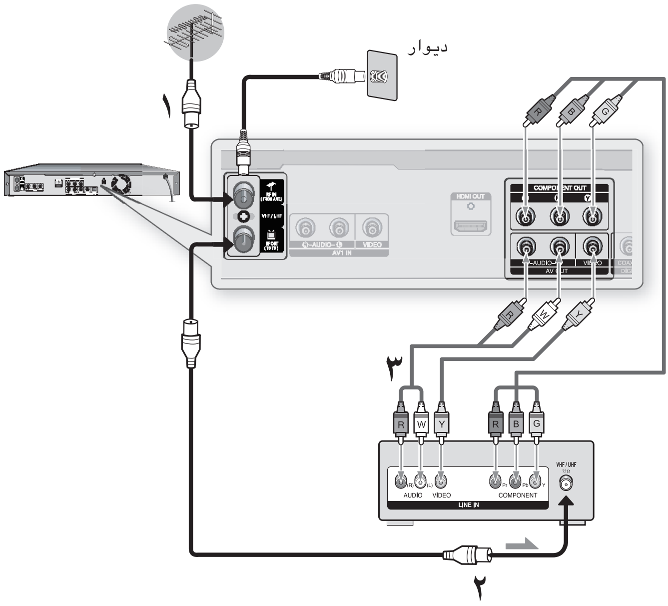
۲. RF OUT (TO TV) ضبط کننده DVD و HDD را با استفاده از کابل آنتن تامین شده به ورودي آنتن هوایی تلویزیون خود وصل کنید.

۳. از کابل Video/Audio براي وصل کردن فیش هاي مادگي ANALOG AUDIO OUT(R/L)/VIDEO OUT ضبط کننده DVD و HDD به فیش هاي مادگي Audio و Video تلویزیون استفاده کنید.

۴. ضبط کننده DVD و HDD و تلویزیون را به برق وصل کنید

۵. ضبط کننده DVD و HDD و تلویزیون را روشن کنید.

۶. دکمه **INPUT SEL.** کنترل از راه دور تلویزیون خود فشار دهید تا اینکه سیگنال ویدیویي ضبط کننده DVD و HDD بر روي صفحه تلویزیون نمایان شود.



- اتصال کابل RF این دستگاه فقط سیگنالهاي تلویزیون را ارسال مي کند. شما باید براي تماشا کردن یک DVD با ضبط کننده DVD و HDD خود، کابلهاي Audio/Video را وصل کنید.
- ضبط کننده DVD و HDD را خاموش کنید، حال مي توانید برنامه هاي دریافتي از کابل TV را مشاهده کنید.

روش ديگري براي وصل كردن كابل خروجي Video

چندين روش براي خروجي دادن سيگنالهاي ويديويي وجود دارد. يكي از روشهاي اتصال ويديويي زير را كه برايتان مناسبتر است، انتخاب كنيد.

- مورد ۱ : وصل كردن به يک فيش مادگي خروجي Video
- مورد ۲ : فيش هاي مادگي خروجي Component Video

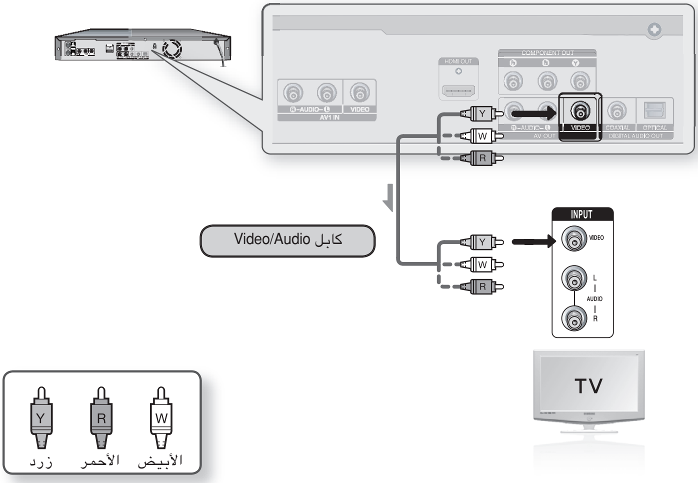
حالتهاي خروجي S-Video، Component Video و Progressive (پيش رونده)

- حالت هاي خروجي مؤلفه اي و پيش رونده (پروگرسيو)
خروجي تصوير مؤلفه اي زماني قابل استفاده است كه تلويزيون شما در ورودي تصاوير مؤلفه اي پشتيباني كند. اگر خروجي تصوير مؤلفه اي كار نمي كند، اتصالات تلويزيون و تنظيمات انتخاب ورودي تلويزيون را بررسي كنيد.
- اسكن پيش رونده در مقايسه با تصاوير ويديويي در هم تافته استاندارد، تعداد خطوط ويديويي تغذيه شونده را تلويزيون شما را دو برابر مي كند، لذا تصويري پايدار تر، عاري از پارازيت، و شفافتر از تصاوير ويديويي در هم تافته ايجاد خواهد نمود.
اين گزينه فقط براي تلويزيونهاي سازگار با اسكن پيش رونده موجود خواهد بود.
- خروجي اسكن پيش رونده (۵۷۶p) مصرف كنندگان بايد توجه داشته باشند كه همه تلويزيونهاي با قدرت تفكيك بالا (HD) به طور كامل با اين محصول سازگاري ندارند و ممكن است پارازيت هايي روي تصوير نمايش دهند، در صورت بروز مشكلات تصوير ۵۷۶ اسكن پيش رونده، توصيه مي شود مصرف كنندگان اتصال خود را به خروجي 'تفكيك استاندارد' تبديل كنند. اگر در زمينه سازگاري تلويزيون خود با اين مدل ۵۷۶p دستگاه ضبط كننده DVD و HDD سوالي داريد، لطفاً با مركز خدمات مشتريان خود تماس حاصل فرماييد.

مورد ۱ : وصل كردن به يك فيش مادگي خروجي Video (تركيبي)

۱. كابل Video (زرد) را بين فيش مادگي VIDEO OUT (زرد) روي ضبط كننده DVD و HDD و فيش مادگي VIDEO INPUT (زرد) روي تلويزيون (يا آمپليفاير AV) خود وصل كنيد.
   - در اين حالت از تصاويري با كيفيت عادي لذت خواهيد برد.

۲. كابلهاي Audio (سفيد و قرمز) را بين فيش هاي مادگي AUDIO OUT ضبط كننده DVD و HDD و AUDIO IN روي تلويزيون (يا آمپليفاير AV) خود وصل كنيد. (به صفحات ۲۵ تا ۲۶ مراجعه فرماييد)



وصل کردن و برپاسازي دستگاه

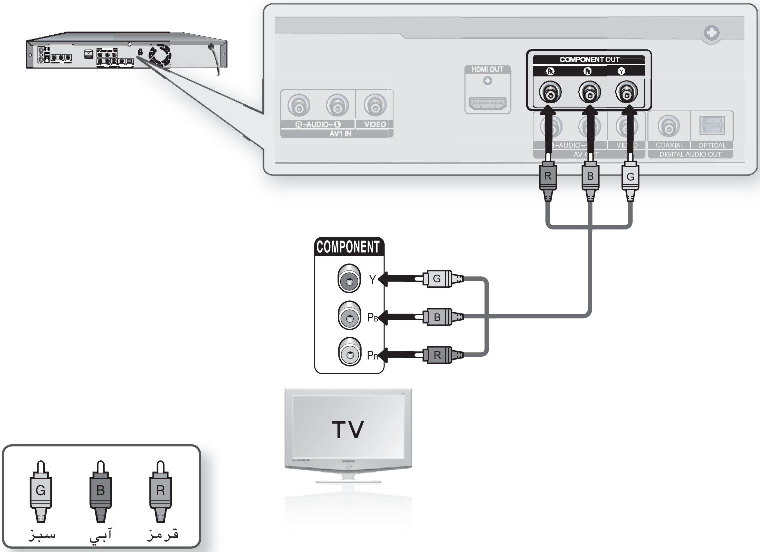
مورد ۲ : فيش هاي مادگي خروجي Component Video

۱. کابلهاي Component video (تامين نشده است) را بين فيش هاي مادگي COMPONENT OUT (Y، PB، PR) ضبط کننده DVD و HDD و COMPONENT IN (Y، PB، PR) روي تلويزيون خود وصل کنيد.

- در اين حالت از بازآفريني دقيق رنگ و با کيفيت بالاي تصاوير لذت خواهيد برد.

۲. کابلهاي Audio (سفيد و قرمز) را بين فيش هاي مادگي AUDIO OUT ضبط کننده DVD و HDD و AUDIO IN روي تلويزيون (يا آمپليفاير AV) خود وصل کنيد.
(به صفحات ۲۵ تا ۲۶ مراجعه فرماييد).

۳. بعد از وصل کردن، به صفحات ۴۱ تا ۴۲ مراجعه فرماييد.



- تأكد من ملاءمة التوصيلات المرموزة باللون. وقابسي خروج مكون Y، PB، PR في جهاز HDD ودي في دي المسجل لا بد من توصيلها الى قابسي دخول المكون المنطبقة تماما في جهاز التلفزيون.
- تنظيمات پيش رونده فقط هنگامي موجود هستند که خروجي تصوير روي مؤلفه اي تنظيم شده باشد. (به صفحه ۴۱ مراجعه کنيد)

روش ديگري براي وصل كردن كابل خروجي Audio

روشهاي مختلفي براي وصل كردن ضبط كننده HDD و DVD شما وجود دارد. نوع اتصال صوتي مناسب براي خود را از ميان گزينه هاي زير انتخاب كنيد.

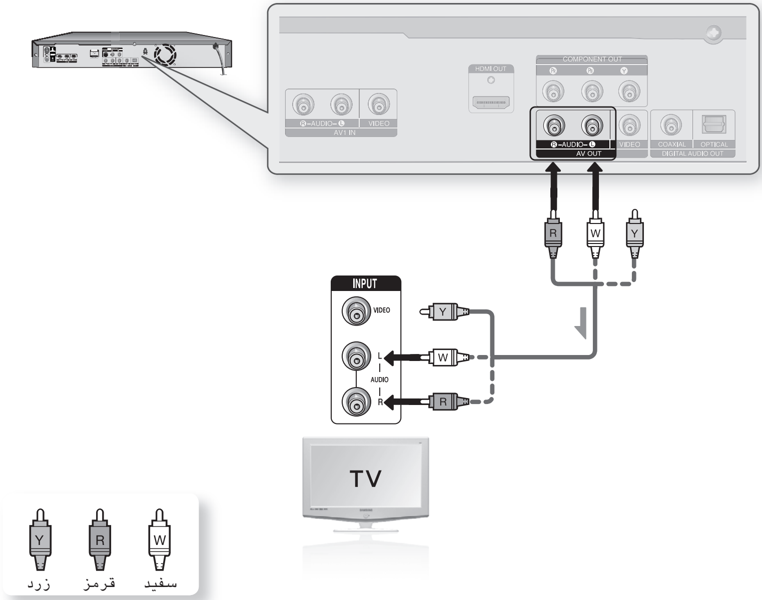
- مورد ۱ : وصل كردن به دستگاه تلويزيون
- مورد ۲ : وصل كردن به يك آمپليفاير استريو با فيش هاي مادگي خروجي AV
- مورد ۳ : وصل كردن به يك آمپليفاير AV با فيش مادگي خروجي Digital

ساخته شده تحت امتياز حق ثبت اختراعات آمريكا به شماره: 5,451,942 و ساير حقوق صادر شده و معتبر ثبت اختراعات در سطح جهان. DTS و DTS Digital Out علامت هاي تجاري ثبت شده بوده و آرم و نماد DTS علامتهاي تجاري DTS, Inc. مي باشدDTS 2007 ~ 1996 © ، كليه حقوق محفوظ است.

ديجيتال كه تحت امتياز Dolby Laboratories ساخته شده است. "Dolby" و علامت D دوتايي، علائم ثبت شده تجاريDolby Laboratories مي باشد.

مورد ۱ : وصل كردن به دستگاه تلويزيون

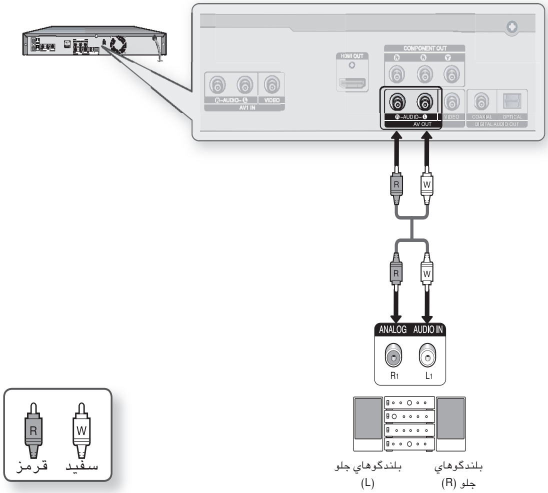
اگر تلويزيون شما داراي فيش هاي مادگي ورودي Audio است، از اين روش استفاده كنيد.



وصل کردن و برپاسازی دستگاه

مورد ۲ : وصل كردن به يك آمپليفاير استريو با فيش هاي مادگي خروجي AV

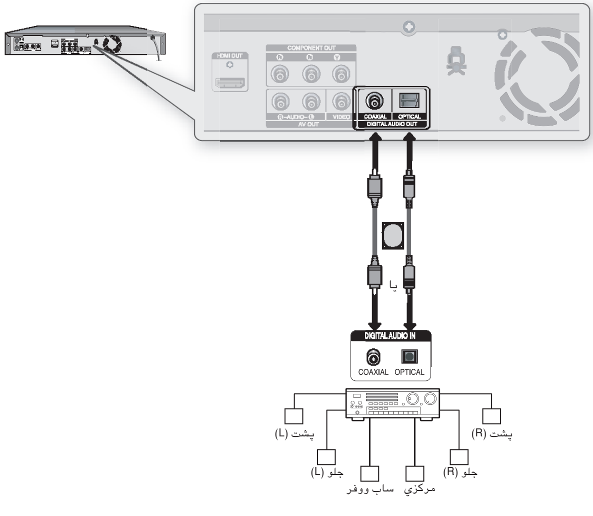
اگر آمپليفاير استريوی شما فقط فيش هاي مادگی AUDIO INPUT (L و R) دارد، از فيش هاي مادگي AUDIO OUT استفاده کنید.



مورد ۳ : وصل كردن به يك آمپليفاير AV با فيش مادگي خروجي Digital

؟اگر آمپليفاير AV شما داراي رمزگشاي Dolby Digital، MPEG2 يا DTS بوده و فيش مادگي ورودي ديجيتال دارد، از اين روش اتصال استفاده کنيد.

بر اساس نوع آمپلي فاير خود، به يک کابل اپتیکال يا کواکسيال وصل کنيد. (به صفحه ۳۸~۳۹ مراجعه فرماييد)



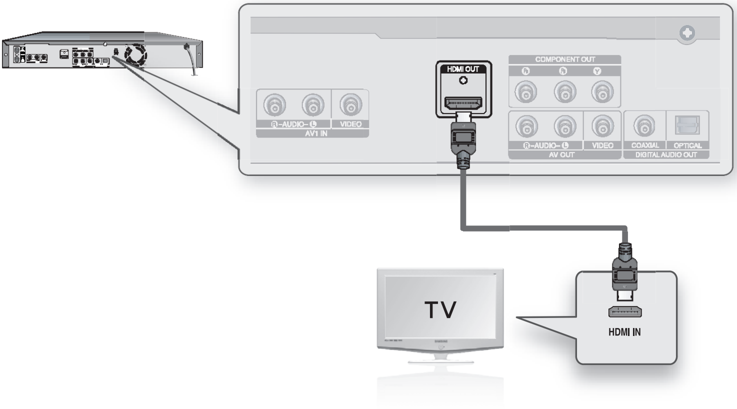
اتصال HDMI/DVI به تلویزیون

اگر تلویزیون شما یک ورودی HDMI/DVI دارد، کابل آداپتور HDMI/DVI را به تلویزیون وصل کنید. از تصویر و صدا با بهترین کیفیت لذت خواهید برد.

- مورد ۱: اتصال به تلویزیون توسط پریز HDMI
- مورد ۲: اتصال به تلویزیون توسط پریز DVI

مورد ۱ : اتصال به تلویزیون توسط پریز HDMI

- با استفاده از کابل HDMI ، پریز HDMI OUT در پشت دستگاه ضبط دی وی دی را به پریز HDMI IN تلویزیون متصل کنید.
- گزینشگر ورودی را بر روی کنترل از راه دور تلویزیون فشار دهید تا اینکه سیگنال HDMI از دستگاه ضبط دی وی دی بر روی صفحه تلویزیون شما نمایان شود.

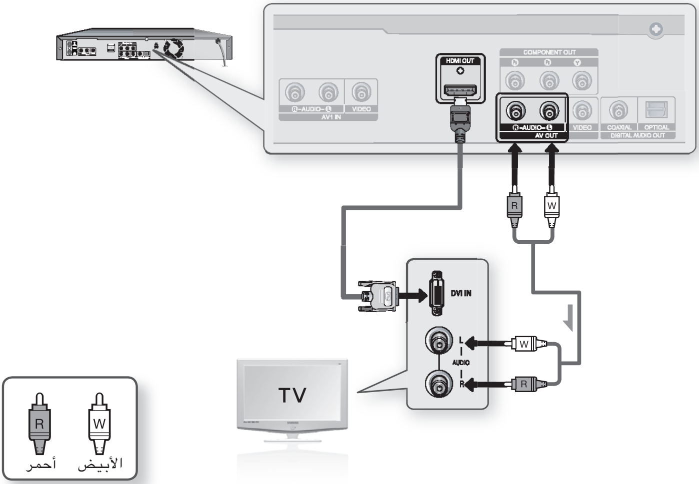


- اگر ضبط کننده HDD و DVD در حالت خروجی HDMI 1080P به تلویزیون وصل باشد، باید از کابلهای HDMI سرعت بالا (دسته بندی ۲) استفاده کنید.

مورد ۱ : اتصال به تلویزیون توسط پریز DVI

- با استفاده از کابل آداپتور DVI (تامین نشده است)، پریز HDMI OUT در پشت دستگاه ضبط دی وی دی را به پریز DVI IN تلویزیون متصل کنید.
- با استفاده از کابلهای صوتی، پریزهای AUDIO OUT (قرمز و سفید) در پشت دستگاه ضبط دی وی دی را به پریزهای AUDIO IN (قرمز و سفید) تلویزیون متصل کنید. دستگاه ضبط دی وی دی و تلویزیون را روشن کنید.
- گزینشگر ورودی را بر روی کنترل از راه دور تلویزیون فشار دهید تا اینکه سیگنال DVI از دستگاه ضبط دی وی دی نمایان شود.

وصل کردن و برپاسازي دستگاه



- براي استفاده از يک کابل HDMI، اتصال صدا/تصوير را پيش از وصل کردن سيم برق يا بعد از «تنظيم خودکار بعد از اتصال» برقرار کنيد. در حين انجام «تنظيم خودکار بعد از اتصال» کابل HDMI را وصل نکنيد.
- هنگاميکه HDMI وصل شده اسکن پيش رونده بطور اتوماتيک فعال مي شود.
- اگر گيرنده تلويزيون/HDMI شما از DTS پشتيباني نمي کند، صداي خروجي در صورت پخش ديسکهاي با فرمت DTS شنيده نخواهد شد.
- شما فقط در حالت Stop (توقف) خروجي HDMI را به خروجي ديگري عوض کنيد.
- اگر از يک کابل HDMI براي وصل کردن يک تلويزيون Samsung به ضبط کننده HDD و DVD استفاده کنيد، مي توانيد با کنترل از راه دور تلويزيون با ضبط کننده هم کار کنيد. (اين قابليت تنها در تلويزيون هاي SAMSUNG که از (Anynet+(HDMI-CEC پشتيباني مي کنند وجود دارد.) (به صفحه ۲۷ مراجعه کنيد)
- لطفاً آرم Anynet+ را چک کنيد (اگر تلويزيون شما داراي آرم Anynet+ است، از قابليت Anynet+ پشتيباني مي کند.)

- **HDMI HDMI**(رابط چندرسانه اي با کيفيت بالا)

HDMI رابطي است که ارسال ديجيتال داده هاي تصويري و صوتي را با فقط يک اتصالي واحد ممکن مي کند. چون HDMI براساس DVI است، کاملاً با DVI سازگار است. تنها تفاوت بين HDMI و DVI اينست که HDMI از صداي چندکاناله حمايت مي کند. با استفاده از HDMI، دستگاه ضبط دي وي دي سيگنال تصويري و صوتي ديجيتال را ارسال کرده و بر روي تلويزيوني که پريز ورودي HDMI داشته باشد، تصوير واضحي را نمايش مي دهد.

- **توصيف اتصالي HDMI**

اتصالي HDMI – هردوي داده هاي تصويري فشرده نشده و داده هاي صوتي ديجيتال (داده هاي LPCM يا Bit Stream).

– اگرچه دستگاه ضبط اچ دي دي و دي وي دي از کابل HDMI استفاده مي کند، خروجي هاي دستگاه ضبط اچ دي دي و دي وي دي تنها يک سيگنال ديجيتال صاف را به تلويزيون مي فرستند.

– اگر تلويزيون از(HDCP محافظ محتويات ديجيتال پهناي باند) پشتيباني نمي کند، برفک بر روي صفحه نمايان مي شود.

- **چرا Samsung از HDMI استفاده مي کند؟**

تلويزيون هاي آنالوگ به سيگنال تصوير/صداي آنالوگ نياز دارند. با اين وجود، هنگاميکه يک دي وي دي پخش مي شوند. داده هاي ارسالي به تلويزيون ديجيتال است. بنابراين يک تبديل کننده ديجيتال به آنالوگ (در دستگاه ضبط اچ دي دي و دي وي دي) و يا يک تبديل کننده آنالوگ به ديجيتال (در تلويزيون) لازم است. در حين اين تبديل، کيفيت تصوير بخاطر پارازيت و از دست رفتن سيگنال افت مي کند. تکنولوژيHDMI

بهتر بوده چون به تبديل D/A نيازي نداشته و يک سيگنال ديجيتال خالص از دستگاه ضبط اچ دي دي و دي وي دي به تلويزيون است.

■ HDCP چيست؟

HDCP (محافظ محتويات ديجيتال پهناي باند بالا) سيستمي براي محافظت از محتويات دي وي دي است که از طريق HDMI در حال کپي شدن مي باشد. اين سيستم پيوند ديجيتال امني بين يک منبع ويدئو (کامپيوتر، دي وي دي و غيره) و وسيله نمايش (تلويزيون، پروژکتور و غيره) فراهم مي کند. محتويات در وسيله منبع کدگذاري شده تا از کپي کردن غيرمجاز جلوگيري شود.

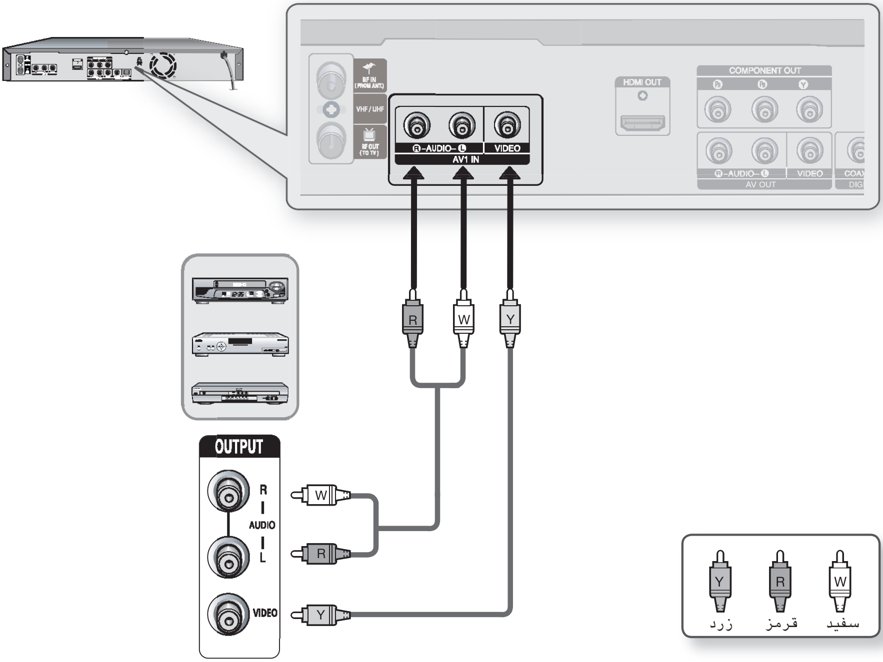
وصل کردن فيش مادگي ورودي AV 1 IN، AV 2 IN، DV

اين روش به شما اجازه مي دهد تا ضبط کننده DVD و HDD خود را به ساير تجهيزات وصل کرده و خروجي هاي آنها را نمايش داده يا ضبط کنيد.

- مورد ۱ : وصل کردن ويديو، Set-Top Box (STB) يا پخش کننده DVD به فيش هاي مادگي AV 1 IN
- مورد ۲ : متصل کردن دوربين ويديويي به فيشهاي مادگي AV 2 IN
- مورد ۳ : وصل کردن يک دوربين ويديويي به فيش مادگي DV IN

مورد ۱ : وصل کردن ويديو، Set-Top Box (STB) يا پخش کننده DVD به فيش هاي مادگي AV 1 IN

وسيله بيروني يا دستگاه ويديو را به فيش هاي مادگي AUDIO/VIDEO AV 1 IN ضبط کننده DVD و HDD خود وصل کنيد. شما مي توانيد از دستگاه وصل شده (ويديو، STB يا DVD) ضبط کنيد.



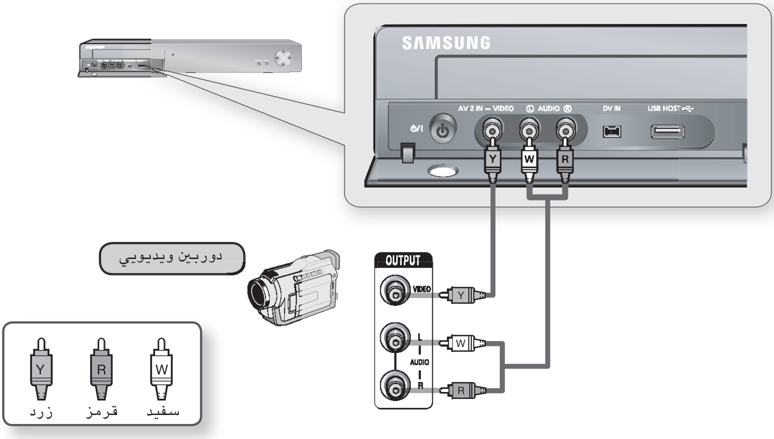
■ شما ضمناً مي توانيد از فيش هاي مادگي AV 2 IN واقع در پانل جلويي ضبط کننده DVD و HDD خود استفاده کنيد.

■ اقلامي که تحت پوشش کپي رايت باشند قابل ضبط نخواهند بود.

وصل کردن و برپاسازي دستگاه

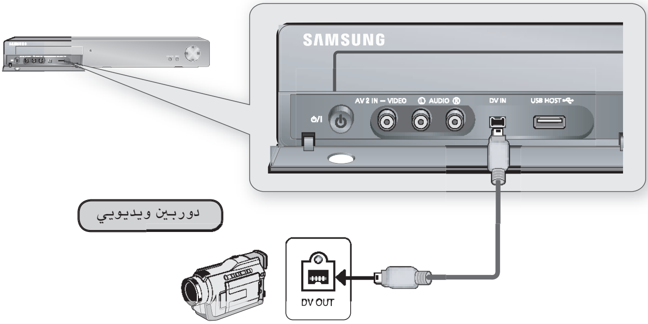
مورد ۲ : متصل کردن دوربین ویدیویی به فیش های مادگی AV 2 IN

شما ضمناً مي توانيد از فيش هاي مادگي AV 2 IN واقع در پانل جلو DVD و HDD خود استفاده كنيد. شما مي توانيد از تجهيزات وصل شده، مانند يك دوربين ويديويي ضبط كنيد. زماني كه يك منبع ورودي در حين تماشاي تلويزيون به AV 2 وصل مي شود، ورودي به طور خودكار به AV 2 تبديل خواهد شد. اگر ورودي به طور خودكار انتخاب نشده باشد، از دكمه INPUT SEL. (ورودي) براي انتخاب ورودي صحيح استفاده كنيد.



مورد ۳ : وصل كردن يك دوربين ويديويي به فيش مادگي DV IN

اگر دوربين ويديويي شما داراي فيش مادگي خروجي DV باشد، آنرا به فيش مادگي ورودي DV دستگاه ضبط كننده DVD و HDD خود وصل كنيد.

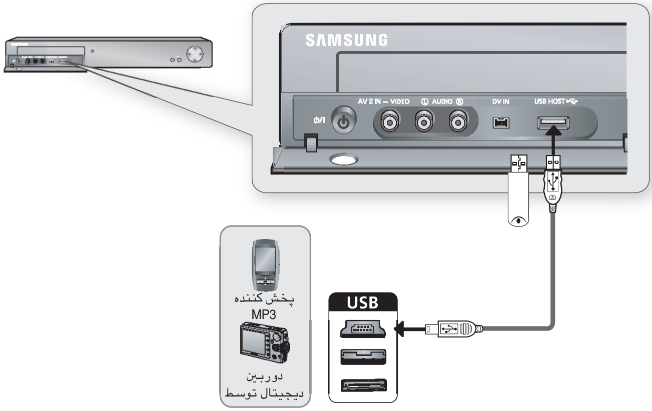


- اگر ورودي به طور خودكار انتخاب نشده باشد از دكمه INPUT SEL. (ورودي) براي انتخاب ورودي صحيح استفاده كنيد.

وصل کردن به تجهیزات USB

به شما اجازه مي دهد تا ضبط كننده HDD و DVD خود را به تجهیزات USB وصل كنيد.

اتصال به حافظه USB، پخش كننده MP3، دوربين ديجيتال توسط درگاه USB

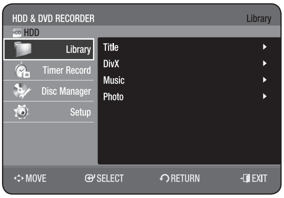


- قطع كردن كابل USB در حين تبادل داده ها ارتباط را متوقف ساخته و ممكن است به داده هاي ذخيره شده در حافظه نيز آسيب برساند.
- هنگامي كه تبادل داده ها به دليل الكتريسيته ساكن، ميدان مغناطيسي يا دلايل ديگري دچار وقفه شد، برنامه را مجدداً اجرا كرده و سعي كنيد كابل USB را دوباره قطع / وصل كنيد.

تنظیم و برپاسازي سیستم

حرکت در منوي روي صفحه

منوي روي صفحه به شما اجازه مي دهد تا قابليتهاي مختلفي را در دستگاه ضبط كننده DVD و HDD خود فعال يا غير فعال كنيد. از دكمه هاي زير براي باز كردن و حركت در منوهاي روي صفحه استفاده كنيد.



۱. دكمه هاي ▲▼ ◄ ►
براي حركت دادن ميله انتخاب ▲▼ ◄► اين دكمه را در روي كنترل از راه دور را فشار دهيد تا در ميان گزينه هاي موجود منوها حركت كنيد

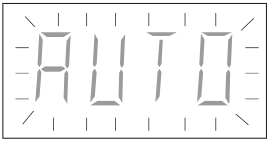
۲. زر OK
براي تأييد هر گونه تنظيم جديد، اين دكمه را روي كنترل از راه دور فشار دهيد.

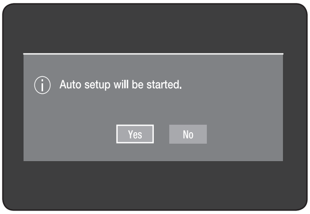
۳. دكمه RETRUN
براي بازگشت به صفحه منوي قبلي نمايش داده شده يا براي خروج از منوي روي صفحه، اين دكمه را روي دستگاه كنترل از راه دور فشار دهيد.

۴. دكمه EXTI
اين دكمه را براي خروج از منوي روي صفحه فشار دهيد.

تنظيم خودكار بعد از اتصال

هنگامي كه دستگاه ضبط كننده DVD و HDD خود را براي اولين بار به برق وصل مي كنيد، به طور خودكار عمليات تنظيم را انجام خواهد داد. ايستگاه هاي تلويزيوني و ساعت در حافظه ذخيره خواهند شد. اين روند چندين دقيقه زمان مي برد.
پس از آن، دستگاه ضبط كننده DVD و HDD شما آماده استفاده خواهد بود.





۱. كابل RF را مطابق آنچه در صفحه ۲۲ نشان داده شده است وصل كنيد. (وصل كردن ضبط كننده DVD و HDD به تلويزيون با استفاده از كابل RF و كابل Audio/Video).
براي استفاده از يک كابل HDMI، اتصال صدا/تصوير را پيش از وصل كردن سيم برق يا بعد از "تنظيم خودكار بعد از اتصال" برقرار كنيد. در حين انجام "تنظيم خودكار بعد از اتصال" كابل HDMI را وصل نكنيد.

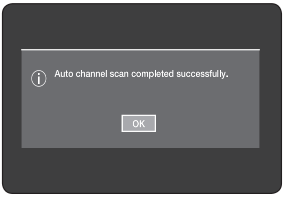
۲. ضبط كننده DVD و HDD خود را به برق وصل كنيد. عبارت "AUTO" (خودكار) روي نمايشگر پانل جلو چشمک خواهد زد.

۳. براي انتخاب زبان، يكي از دكمه هاي عددي را فشار دهيد.

۴ براي شروع Auto Setup دكمه OK را فشار دهيد.

۵. عمليات Auto Channel Scan (اسكن خودكار كانال) آغاز خواهد شد.

- تعداد ايستگاه هايي كه به طور خودكار در ضبط كننده DVD و HDD ذخيره خواهند شد به تعداد ايستگاه هاي يافت شده بستگي دارد.



۶. عمليات Auto Channel Scan (اسكن خودكار كانال) تكميل شده است. ظرف ۳ تا ۴ ثانيه، منوي Clock Setting (تنظيم ساعت) را مشاهده خواهيد نمود. اگر مايل هستيد Clock Setting (تنظيم ساعت) را فوراً انجام دهيد، دكمه **OK** را فشار دهيد.

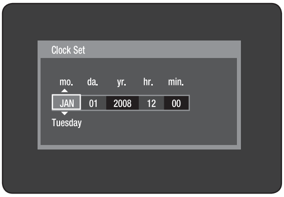
- حالا ضبط كننده HDD و DVD شما آماده استفاده است. "تنظيم خودكار بعد از اتصال" كامل شده است. اگر مي خواهيد آنرا تغيير دهيد، مي توانيد در منوي "تنظيم كانال ؟ تنظيم دستي" ايستگاه ها را بطور دستي تنظيم كنيد. (به صفحه ۳۵ مراجعه كنيد)

- براي اجراي قابليت تنظيم خودكار مي توانيد دكمه (⊙) **STOP** روي دستگاه را بطور پيوسته براي ۱۰ ثانيه يا بيشتر در موقعي كه دستگاه خاموش و ديسكي در آن نيست فشار دهيد

۷. تاريخ و زمان را چك كنيد.

- اگر: صحيح هستند، دكمه **OK** را فشار دهيد، تا تاريخ و زمان ذخيره شوند. اگر دكمه **OK** را فشار دهيد، تاريخ و زمان بعد از ۵ ثانيه به طور خودكار ذخيره خواهند شد.
- اگر: اشتباه، ماه، روز، سال، ساعت يا دقيقه صحيح را با استفاده از دكمه هاي ▲▼►◄ يا دكمه هاي عددي وارد سازيد.

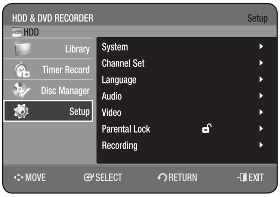
دكمه **OK** را فشار دهيد، تا تاريخ و زمان ذخيره شوند. اگر نياز به تغييردادن تنظيمات ساعت داشتيد، مي توانيد اين كار را به طور دستي انجام دهيد.

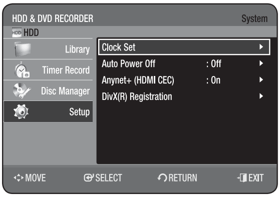


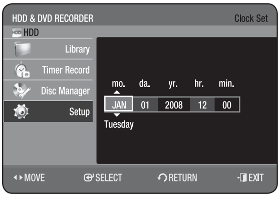
تنظيم و برپاسازي سيستم

تنظيم ساعت

اين منو براي تنظيم زمان فعلي كاربرد دارد.
براي استفاده از ضبط با برنامه ريزي زماني (با تايمر) بايد حتماً زمان را تنظيم كرده باشيد.







۱. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف است، دكمه **MENU** را فشار دهيد.

۲. براي انتخاب **Setup** دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ◄ را فشار دهيد.

۳. براي انتخاب **System** دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ◄ را فشار دهيد.

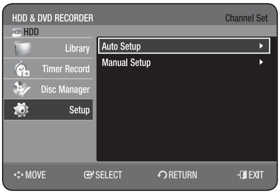
۴. براي انتخاب **Clock Set** دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ◄ را فشار دهيد.
دكمه هاي ▲▼◄► را جهت وارد ساختن ماه، روز، سال، ساعت يا دقيقه فشار دهيد. براي وارد ساختن مستقيم اطلاعات ساعت، دكمه هاي عددي را فشار دهيد.
روز هفته به طور خودكار نمايش داده مي شود.

۵. دكمه **OK** را فشار دهيد، تا تاريخ و زمان ذخيره شوند.
اگر دكمه **OK** را فشار ندهيد، ذخيره نخواهند شد.

تنظيم كانال

تنظيم خودكار

اين قابليت به شما اجازه مي دهد تا باند تيونر دستگاه ضبط كننده DVD و HDD خود را با آنتن يا كابل، هر كدام را كه در تنظيم اوليه به فيش مادگي Antenna In خود وصل كرده ايد، به طور دستي تنظيم كنيد.



۱. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف است، دكمه **MENU** را فشار دهيد.

۲. براي انتخاب **Setup** دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ◄ را فشار دهيد.

۳. براي انتخاب **Channel Set** دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ◄ را فشار دهيد.

۴. براي انتخاب **Auto Setup** دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ► را فشار دهيد.
پيام ".Your data will be lost. Press [OK] to continue, [Return] to exit" (داده هاي شما از بين خواهند رفت. براي ادامه [OK] و براي خروج [Return] را فشار دهيد) نمايش داده خواهد شد.

۵. دكمه **OK** را فشار دهيد. اسكن كانالها آغاز خواهد شد.

- اولين باند فركانسي اسكن شده و اولين ايستگاه يافته شده به نمايش درآمده و ذخيره خواهد شد. پس از اين دستگاه ضبط كننده DVD و HDD، دومين ايستگاه را جستجو كرده و به اين كار ادامه مي دهد.
- تعداد ايستگاه هايي كه به طور خودكار در ضبط كننده DVD و HDD ذخيره خواهند شد به تعداد ايستگاه هاي يافت شده بستگي دارد.

■ جهت متوقف ساختن تنظيم خودكار ، دكمه **OK** را فشار دهيد.

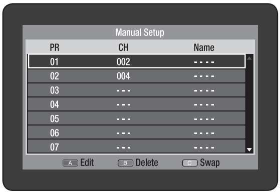
تنظيم دستي

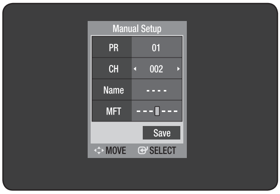
شما مي توانيد كانالهاي پيش تنظيمي را كه جستجوي خودكار كانال آنها را نيافته است، اضافه كنيد. ضمناً مي توانيد كانالهايي را كه مايل هستيد، حذف كنيد. شما مي توانيد ترتيب كانالها را برنامه ريزي كنيد.

جهت تنظيم، مراحل ۱ تا ۳ در قسمت "تنظيم خودكار" در صفحه ۳۴ را دنبال كنيد.

۴. براي انتخاب **Maunal Setup** دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ► را فشار دهيد.

۵. براي انتخاب **PR** (برنامه) دلخواه جهت ويرايش، حذف، يا تبديل، دكمه هاي ▲▼ را فشار دهيد، سپس دكمه **COLOUR** را فشار دهيد.
گزينه هاي **Edit**، **Delete** يا **Swap** را انتخاب كنيد.



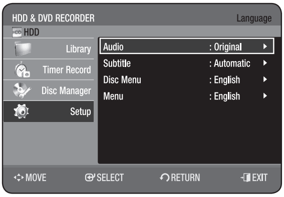


- در صورت انتخاب **Save**(ويرايش) (قرمز دكمه) : مي توانيداطلاعات PR (برنامه) را اضافه يا ويرايش كنيد. بعد از تغيير دادن اطلاعات PR(**Ch**، **Name**، **MFT**)، گزينه **Save** را انتخاب كرده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.
  - **CH**: كانالهاي دلخواه را با دكمه هاي ◄► تنظيم كنيد.
  - **Name**: نام ايستگاه را كه از روي سيگنال مخابره شده تشخيص داده مي شود، به طور خودكار نمايش دهيد. اگر نامي تشخيص داده نشود، مي توانيد نام رابا استفاده از دكمه هاي ▲▼►◄ ويرايش كنيد.
  - **MFT** (تنظيم دستي فركانس) : با استفاده از دكمه هاي قادر خواهيد فركانس كانالها ► ◄را بهتر تنظيم كنيد.
- در صورت انتخاب **Delete** (سبز دكمه) سبز(**B**) : اطلاعات كانال PR (برنامه) انتخابي حذف خواهد شد.
- در صورت انتخاب **Swap** (زرد دكمه)سبز زرد(**C**): قادر خواهيد بود اطلاعات كانال دو PR (برنامه) را با هم جابجا كنيد. بعنوان مثال، اگر مايل باشيد PR2 را با PR5 جابجا كنيد، گزينه Swap (جابجا كردن) را روي PR2 انتخاب كرده، سپس روي PR5 دكمه **OK** را فشار دهيد.

تنظيم و برپاسازي سيستم

تنظيم گزينه هاي زبان

اگر گزينه هاي زبان را از قبل تنظيم كرده باشيد، هر بار كه فيلمي را تماشا كنيد به طور خودكار بالا خواهند آمد.



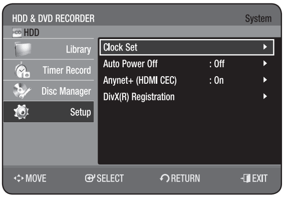
۱. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف است، دكمه MENU را فشار دهيد.
۲. براي انتخاب Setup دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه OK يا دكمه ► را فشار دهيد.
۳. براي انتخاب Language دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه OK يا دكمه ► را فشار دهيد.
منوي Language setup (تنظيم زبان) نمايش داده خواهد شد.
۴. براي انتخاب گزينه دلخواه زبان دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه OK يا دكمه ► را فشار دهيد.
- **Audio** : براي زبان صداي ديسك.
- **Subtitle** : براي زيرنويسهاي ديسك.
- **Disc Menu** : براي منوي ديسك موجود در ديسك.
- **Menu** : براي نمايش منوي روي صفحه ضبط كننده DVD و HDD شما
۵. براي انتخاب زبان دلخواه دكمه هاي ▲▼ را فشار دهيد، سپس دكمه OK يا دكمه ► را فشار دهيد.

- اگر زبان انتخابي روي ديسك ضبط نشده باشد، زبان پيش ضبط شده اصلي انتخاب خواهد شد.
- زبان انتخابي زماني ظاهر خواهد شد كه توسط ديسك پشتيباني شده باشد.

،

تنظيم گزينه هاي سيستم

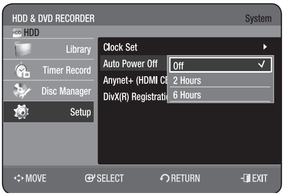
اين قابليت امكان انجام تنظيمات سيستم را به شما مي دهد.



۱. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف است، دكمه MENU را فشار دهيد.
۲. براي انتخاب Setup دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه OK يا دكمه ► را فشار دهيد.
۳. جهت انتخاب System، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده و سپس دكمه OK يا ► را فشار دهيد.
۴. جهت انتخاب گزينه هاي دلخواه سيستم، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده و سپس دكمه OK يا ► را فشار دهيد.
۵. جهت انتخاب گزينه دلخواه، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده و سپس دكمه OK يا ► را فشار دهيد.

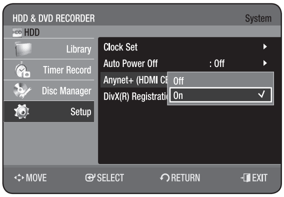
تنظيم خاموش شدن خودكار

اين قابليت در صورتي كه هيچ دكمه اي را در مدت زمان انتخاب شده فشار دهيد، دستگاه ضبط كننده DVD و HDD شما را به طور خودكار خاموش خواهد كرد.



۱. براي انتخاب Auto Power Off دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه OK يا دكمه ► را فشار دهيد.
۲. براي انتخاب گزينه دلخواه دكمه هاي ▲▼ را فشار داده ، سپس OK يا دكمه ► را فشار دهيد.
- **Off** : Auto Power Off غير فعال خواهد شد.
- **2 Hours** : گيرنده DVD & HDD پس از گذشت ۲ ساعت از آخرين باري كه دكمه اي فشار داده شده است، خاموش خواهد شد.
- **6 Hours** : گيرنده DVD & HDD پس از گذشت ۶ ساعت از آخرين باري كه دكمه اي فشار داده شده است، خاموش خواهد شد.
- اگر زمان خاموش شدن خودكار كه در قابليت Auto Power Off (خاموش شدن خودكار) تعيين شده است در حين پخش يا ضبط فرا برسد، دستگاه تا زماني كه آن پخش يا ضبط خاتمه يابد به كار ادامه خواهد داد.

Anynet+ (HDMI CEC)



Anynet+ قابليتي است كه به شما امكان مي دهد در صورت وصل كردن ضبط كننده به تلويزيون Samsung با يک كابلHDMI ، با كنترل از راه دور متعلق به تلويزيونSAMSUNG ، دستگاه ضبط كننده HDD و DVD خود را كنترل كنيد. (صفحات ۲۷~۲۸ را ببينيد)

(اين فقط براي تلويزيون هاي SAMSUNG كه از +Anynet پشتيباني مي كنند موجود است.)

۱. جهت انتخاب **Anynet+ (HDMI CEC)** دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا ► را فشار دهيد. گزينه هاي Anynet+ (HDMI CEC) نمايش داده مي شوند.

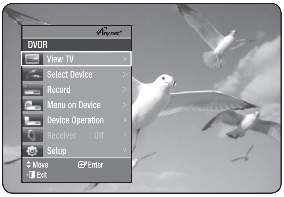
۲. جهت انتخاب **On** دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا ► را فشار دهيد.

جهت استفاده از Anynet+ (HDMI CEC)

۱. ضبط كننده HDD و DVD را با استفاده از كابل HDMI به يک تلويزيون Samsung وصل كنيد. (صفحات ۲۷~۲۸ را ببينيد)

۲. گزينه Anynet+ (HDMI CEC) را در ضبط كننده HDD و DVD خود روي "**On**" تنظيم كنيد. (بالا را ببينيد)

۳. قابليت +Anynet تلويزيون خود را تنظيم كنيد.
(براي اطلاعات و راهنمايي بيشتر به دفترچه راهنماي تلويزيون خود مراجعه كنيد.)



<منوي تلويزيون>

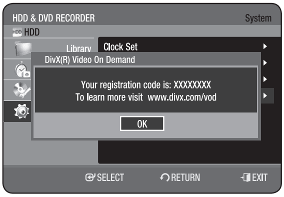
- حالا مي توانيد ضبط كننده HDD و DVD را با كنترل از راه دور تلويزيون به كار گيريد.

(دكمه هاي تلويزيون كه مي توان براي كنترل ضبط كننده HDD و DVD به كار برد: ⏪، ⏩، ⏹، ⏸، ⏭، ⏮، ⌂ و ⌃، دكمه ⌄، دكمه ⓪~⑨)

- موقعي كه دكمه +Anynet را روي كنترل از راه دور تلويزيون خود فشار دهيد، مي توانيد منوهاي نمايش چپ را مشاهده كنيد.
- **Select Device** : از اين گزينه براي انتخاب وسيله استفاده كنيد
- **Record** : از اين گزينه براي شروع يا متوقف كردن ضبط استفاده كنيد.
- **Menu on Device** : مشابه دكمه (MENU) **MENU** روي كنترل از راه دور ضبط كننده HDD وDVD.
- **Device Operation** : مشابه دكمه (INFO) **INFO** روي كنترل از راه دور ضبط كننده HDD وDVD.

- اگر در حين تماشاي تلويزيون دكمه STANDBY/ON را فشار دهيد، صفحه تلويزيون به صفحه پخش تغيير خواهد كرد.
- اگر موقعي كه تلويزيون خاموش است ضبط كننده DVD را روشن كنيد، تلويزيون روشن خواهد شد.
- اگر تلويزيون را خاموش كنيد، ضبط كننده HDD و DVD به طور خودكار خاموش خواهد شد. (موقعي كه ضبط كننده HDD و DVD در حال ضبط باشد، نمي توان آنرا خاموش كرد.)
- اگر HDMI را موقعي كه ديسک DVD بروي تلويزيون در حال پخش باشد به منابع ديگر تغيير دهيد (تركيبي، مؤلفه اي، RF ... غيره) ضبط كننده HDD و DVD از پخش باز خواهد ايستاد. اما ضبط كننده HDD و DVD ممكن است به ضبط ديسک DVD ادامه دهد.

ثبت DivX(R)

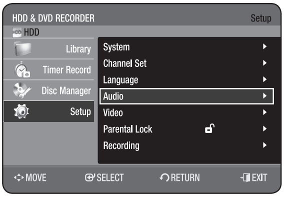


لطفاً از كد ثبت براي ثبت كردن فرمت DivX(R) Video On Demand براي اين ضبط كننده DVD و HDD استفاده كنيد. براي كسب اطلاعات بيشتر، به **www.divx.com/vod** مراجعه كنيد.

تنظیم و برپاسازی سیستم

تنظیم گزینه های صدا

شما می توانید ضبط کننده DVD و HDD خود را به یک آمپلیفایر بیرونی یا سیستم سینمای خانگی وصل کنید.
در این بخش می توانید تنظیمات وضعیت صوتی و تجهیزات صوتی را بسته به سیستم صوتی مورد استفاده خود انجام دهید.
همچنین می توانید از حالت NICAM استفاده کنید.



۱. هنگامی که دستگاه در حالت توقف است، دکمه **MENU** را فشار دهید.

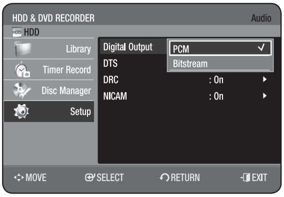
۲. برای انتخاب **Setup** دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ► را فشار دهید.

۳. برای انتخاب **Audio** دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ► را فشار دهید.

۴. برای انتخاب گزینه صوتی دلخواه دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ► را فشار دهید.

۵. برای انتخاب گزینه دلخواه دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس OK یا دکمه ► را فشار دهید.

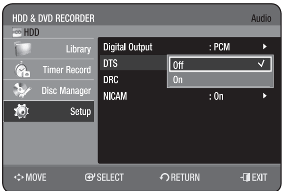
خروجی دیجیتال



- **PCM** : هنگامی که دستگاه قادر به رمزگشایی) Dolby Digital یا MPEG-2) نیست، این گزینه را انتخاب کنید.
- **Bitstream** : خروجی را به جریان بیت Dolby Digital (یا MPEG-2) تبدیل می کند. این گزینه را زمانی انتخاب کنید که گیرنده AV یا آمپلیفایر AV شما دارای رمزگشای Dolby Digital (یا MPEG-2) می باشد.

■ تنظیمات خروجی دیجیتال به طور یکسان برای صداهای Dolby Digital و MPEG-2 اعمال می شوند. خروجی صداهای LPCM همیشه بصورت PCM خواهد بود. این امر هیچ ارتباطی با تنظیمات خروجی دیجیتال ندارد.
■ حتماً خروجی دیجیتال صحیح را انتخاب کنید چون در غیر اینصورت هیچ صدایی نخواهید شنید یا صدا خیلی بلند خواهد بود.

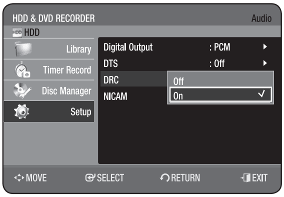
DTS



- **Off** : هیچ سیگنال DTS در خروجی ایجاد نخواهد شد. این گزینه را زمانی انتخاب کنید که گیرنده AV یا آمپلیفایر AV شما دارای رمزگشای DTS نباشد.
- **On** : هنگامی که صداهای DTS را پخش می کنید، جریان بیت DTS را از طریق خروجی دیجیتال بیرون می دهد. این گزینه را زمانی انتخاب کنید که گیرنده AV یا آمپلیفایر AV شما دارای رمزگشای DTS می باشد.

■ هنگامی که صدای DTS پخش می شود، صدا از Analog Audio Output (خروجی آنالوگ صدا) بیرون نخواهد آمد.

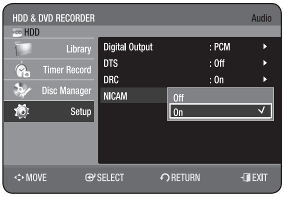
DRC



این حالت فقط زماني فعال خواهد بود که سیگنال صوتي دیجیتال Dolby شناسایي شده باشد.

- **On** : در صورتي که صداي فیلمها با ولوم یا میزان صداي پایین یا از بلندگوهاي کوچک پخش شود، سیستم مي تواند فشرده سازي مناسبي را براي بهتر جلوه دادن صداهاي پایین و جلوگیري از بلند شدن بیش از بخشهایي که صداي بالا دارند، اعمال نماید.
- **Off** : مي توانید از فیلم با دامنه دینامیک استاندارد لذت ببرید.

NICAM

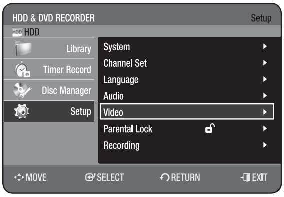


برنامه هاي NICAM در ۳ گروه تقسیم بندي مي شوند.
NICAM Stereo (استریو NICAM)، NICAM Mono (مونو NICAM) و Bilingual (دوزبانه) (همراه با زباني دیگر).
برنامه هاي NICAM همیشه با صداي مونو استاندارد همراه هستند و شما مي توانید صداي دلخواه خود را با روشن یا خاموش کردن NICAM انتخاب کنید.

- **On** : حالت NICAM
- **Off** : فقط زماني در این حالت قرار دهید که مي خواهید صداي استاندارد مونو را در حین پخش NICAM به خاطر اینکه صداي استریو بر اثر شرایط نامناسب دریافت دچار اخلال شده است، ضبط کنید.

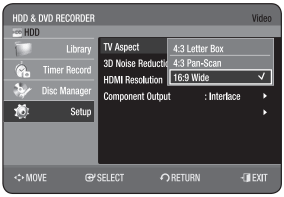
تنظیم گزینه هاي ویدیویي

این قابلیت امکان انجام تنظیمات ویدیویي را به شما مي دهد.
عملکرد این قابلیت به نوع دیسک بستگي دارد. قابلیت مذکور شاید براي برخي از انواع دیسکها کار نکند.



۱. هنگامي که دستگاه در حالت توقف است، دکمه **MENU** را فشار دهید.
۲. براي انتخاب **Setup** دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ◄ را فشار دهید.
۳. براي انتخاب **Video** دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ◄ را فشار دهید.
منوي Video setup نمایش داده خواهد شد.
۴. براي انتخاب گزینه دلخواه ویدیویي دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ◄ را فشار دهید.
۵. براي انتخاب گزینه دلخواه دکمه هاي ▲▼ را فشار داده ، سپس **OK** یا دکمه ◄ را فشار دهید.

نسبت ابعادي صفحه تلویزیون

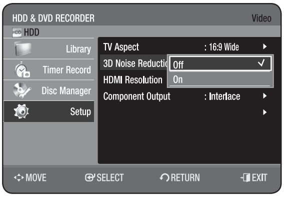


بسته به نوع تلویزیوني که دارید، مي توانید تنظیمات صفحه آنرا تغییر دهید. (نسبت ابعادي)

- **4:3 Letter Box** (حالت پرده سینمایی) : زماني که مي خواهید تمام نسبت ابعادي ۱۶:۹ خروجي دستگاه هاي DVD را تماشا کنید، و حتي نسبت ابعادي صفحه نمایش تلویزیون شما ۴:۳ است از این گزینه استفاده کنید. نوارهاي سیاهي در بالا و پایین صفحه نمایش ظاهر خواهند شد.
- **4:3 Pan - Scan** (حالت بزرگ شده) : این گزینه را براي تماشاي بخش مرکز صفحه نمایش ۱۶:۹ در تلویزیوني با صفحه نمایش سنتي انتخاب کنید. (بخشهاي انتهائي چپ و راست فیلم قابل مشاهده نخواهند بود.)
- **16:9 Wide** (حالت عریض) : با این گزینه مي توانید تصاویر کامل ۱۶:۹ را در تلویزیون صفحه عریض خود مشاهده کنید.

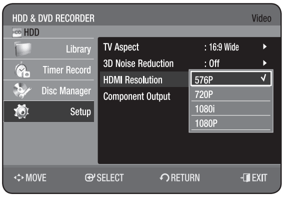
تنظیم و برپاسازي سیستم

کاهش پارازیت متناسب با حرکت



- **Off** : عادي
- **On** : با کاستن از پارازیت ها تصویري واضحتر ارائه مي کند (براي ضبط).

دقت تصویر HDMI



این تنظیم زماني کاربرد دارد که دستگاه از طریق HDMI به وسایل نمایش دهنده (تلویزیون، پروجکتور، غیره) وصل شده باشد.

- **576P :** 720 x 576
- **720P :** 1280 x 720
- **1080i :** 1920 x 1080
- **1080P :** 1920 x 1080

انتخاب خروجي

- ضبط کننده HDD و DVD را با HDMI به تلویزیون وصل کنید. ورودي تلویزیون را بر HDMI تنظیم کنید.

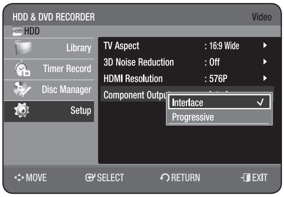
■ اسکن پیش رونده وقتي که HDMI وصل مي شود، به طور خودکار فعال مي گردد. (مطمئن شوید که HDMI در صفحه جلوي ضبط کننده HDD و DVD نشان داده مي شود).

■ به راهنماي کاربر تلویزیون رجوع کنید تا معلوم شود که آیا تلویزیون تان از اسکن پیش رونده پشتیباني مي کند یا خیر. اگر اسکن پیش رونده پشتیباني مي شود، از راهنماي تلویزیون در خصوص تنظیمات اسکن پیش رونده در سیستم منوي تلویزیون استفاده کنید.

■ دقت موجود براي خروجي HDMI به تلویزیون یا پروجکتور وصل شده بستگي دارد. براي آگاهي از جزییات، به راهنماي تلویزیون یا دستگاه پروجکتور خود مراجعه کنید.

■ زماني که دقت تصویر را تغییر مي دهید، ممکن است نمایان شدن تصویر عادي چند ثانیه طول بکشد.

خروجي مؤلفه اي (اسكن پيش رونده)



اين قابليت زماني موجود است كه خروجي ويديويي از نوع مؤلفه اي باشد. با اين تنظيم مي توانيد حالت پيش رونده را انتخاب كنيد. براي مشاهده «حالت اسكن پيش رونده» ابتدا بايد كابل مؤلفه اي را وصل كنيد. (به صفحه ۲۴ مراجعه كنيد) دقت كنيد كه كابلهاي مؤلفه اي بدرستي متصل شده باشند.

- **Progressive**

  پيام «آيا مي خواهيد حالت پيش رونده را حفظ كنيد؟ "بازگشت ظرف ۱۰ ثانيه." نمايش داده مي شود. براي بازگشت به حالت پيش رونده "بله" را انتخاب كنيد.

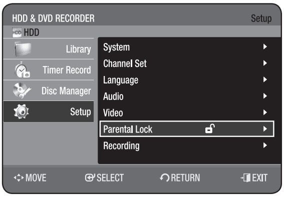
- **Interlace**

  پيام «آيا مي خواهيد حالت درهم تافته را حفظ كنيد؟ "بازگشت ظرف ۱۰ ثانيه." نمايش داده مي شود. براي بازگشت به حالت درهم تافته "بله" را انتخاب كنيد.

■ اگر كابل HDMI وصل باشد، صفحه نمايش داده نمي شود.

تنظیم قفل والدین

قابلیت Parental Lock براي DVD هاي قابل استفاده است که رده بندي دارند و به شما کمک مي کند تا نوع DVD هايي را که خانواده شما تماشا مي کنند، کنترل نمایید. در دیسکها تا ۸ سطح طبقه بندي شده وجود دارد.



۱. هنگامي که دستگاه در حالت توقف است، دکمه **MENU** را فشار دهید.

۲. براي انتخاب **Setup** دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ► را فشار دهید.

۳. براي انتخاب **Parental Lock** دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ► را فشار دهید.
هنگامي که براي اولین بار با دستگاه ضبط کننده DVD و HDD خود کار مي کنید، پیام "Create the password" (لطفاً اسم رمز را ایجاد کنید) نمایش داده خواهد شد.

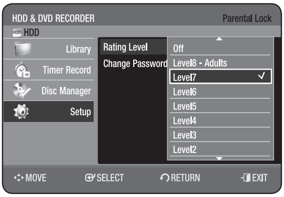
۴. با استفاده از دکمه هاي عددي دستگاه کنترل از راه دور اسم رمزي ۴ رقمي وارد کنید.
پیام "Confirm the password" نمایش داده خواهد شد. اسم رمز خود را مجدداً وارد کنید.

در صورت فراموش کردن اسم رمز

۱. دیسک را از دستگاه خارج سازید.

۲. دکمه (►II) **PLAY/PAUSE** واقع در پانل جلوي دستگاه را فشار داده و به مدت ۱۰ ثانیه یا بیشتر نگه دارید.

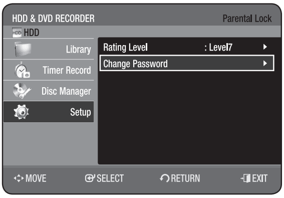
تنظیم Rating Level



۱. براي انتخاب **Rating Level** دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ► را فشار دهید.

۲. براي انتخاب Rating Level مورد نظر خود دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ► را فشار دهید.
بعنوان مثال، اگر تا Level ۶ را انتخاب کنید، دیسکهاي حاوي برنامه هاي Level ۷ ، ۸ پخش نخواهند شد. عدد بزرگتر نشان دهنده مناسب بودن برنامه براي بزرگسالان است..

تغییر اسم رمز



۱. براي انتخاب **Change Password** دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ► را فشار دهید.

۲. با استفاده از دکمه هاي عددي دستگاه کنترل از راه دور اسم رمزي ۴ رقمي وارد کنید.
پیام "Confirm the password" نمایش داده خواهد شد.

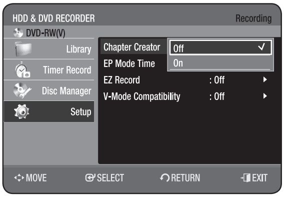
۳. با استفاده از دکمه هاي عددي دستگاه کنترل از راه دور اسم رمز خود را مجدداً وارد کنید.

■ بعد از اینکه سطح رتبه بندي تنظیم شد، مي توانید اسم رمز را تغییر دهید.

ایجاد کننده خودکار فصول

DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R
(حالت V)

یک DVD-Video از 'Titles' و 'Chapters' تشکیل شده است. زماني که یک برنامه را ضبط مي کنید، این برنامه در صورت استفاده از این قابلیت یک عنوان را تشکیل خواهد داد، یک عنوان به فصول تقسیم بندي مي شود.



۱. دکمه هاي ▲▼ را براي انتخاب Setup فشار داده، سپس دکمه OK یا ► را فشار دهید.

۲. دکمه هاي ▲▼ را براي انتخاب Recording فشار داده، سپس دکمه OK یا ► را فشار دهید.

۳. براي انتخاب Chapter Creator دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه OK یا دکمه ► را فشار دهید.

۴. براي انتخاب Off یا On، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه OK یا دکمه ► را فشار دهید.

- **Off** : اگر نمي خواهید ازایجاد کننده خودکار فصول استفاده کنید، این گزینه را انتخاب نمایید.
- **On** : اگر مي خواهید ازایجاد کننده خودکار فصول استفاده کنید، این گزینه را انتخاب نمایید.

دکمه (⊡)EXIT را براي خروج از منو فشار دهید.

۵. براي شروع ضبط، دکمه REC را فشار دهید.
(براي آگاهي از طرز تنظیم سرعت ضبط به صفحه ۶۶ مراجعه فرمایید) پیام "Do you want to create the chapter menu after this recording?" نمایش داده مي شود.

۶. براي انتخاب OK دکمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دکمه OK را فشار دهید.

- معمولاً نهائي سازي براي استفاده از دیسک هاي DVD+RW ضروري نیست.

۷. دکمه (⊙) STOP را براي توقف ضبط فشار دهید.

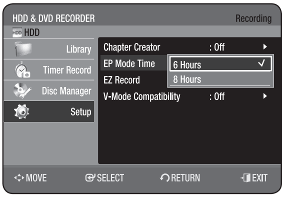
۸. براي نمایش عناوین ایجاد شده، دیسک را نهائي ساخته (به صفحه ۹۴ مراجعه کنید) و سپس دکمه TITLE MENU را فشار دهید. منوي Title نشان داده خواهد شد.

- یعتبر الإقفال غیر ضروري بشکل عام عند استخدام القرص DVD+RW.

۹. براي نمایش فصول ایجاد شده، عنوان دلخواه را انتخاب کرده و دکمه DISC MENU را فشار دهید. منوي Chapter براي عناوین انتخابي نشان داده خواهد شد.

! ■ قابلیت ایجاد خودکار فصول با قابلیت ضبط زماني و یا وقتي که دستگاه را خاموش مي کنید قابل استفاده نخواهد بود.

تنظیم حالت زمان EP



شما مي توانید با فشار دادن مکرر دکمه REC MODE یکي از چهار حالت ضبط را انتخاب کنید.

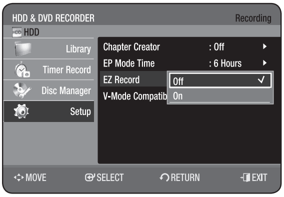
در حالت EP (پخش تمدید شده)، مي توانید زمان ضبط را با این تنظیم روي ۶ یا ۸ ساعت تعیین کنید.

- 6 Hours
- 8 Hours

EZ Record

DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R
(حالت V)

اين قابليت به شما اجازه مي دهد يک ديسک را به طور خودکار آماده و نهائي سازيد.



۱. دکمه هاي ▲▼ را براي انتخاب **EZ Record** فشار داده، سپس دکمه **OK** يا ► را فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب **On** دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا ► را فشار دهيد.
براي خروج از منو دکمه (ⓔ)**EXIT** را فشار دهيد.

۳. يک ديسک بگذاريد.
اگر ديسک نو باشد، به طور خودکار آماده سازي خواهد شد.

۴. دکمه **REC** را فشار دهيد.

۵. قابليت EZ Record ديسک را در شرايط زير به طور خودکار نهائي مي کند.

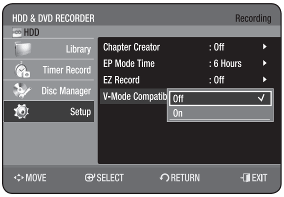
- موقعي که دکمه **OPEN/CLOSE** ضبط کننده HDD و DVD را بعد از ضبط حداقل ٪۷۰ ديسک فشار مي دهيد. سيني بعد از اتمام نهائي سازي ديسک باز مي شود.
- قابليت فوق تنها زماني که ديسک هاي (V)DVD-RW، DVD+R يا DVD-R گذاشته باشيد، موجود خواهد بود.

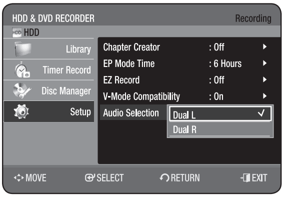
■ اگر يک ديسک DVD-RW نو بگذاريد، بعد از آماده سازي خودکار در فرمت V فرمت خواهد شد.
■ اگر يک ديسک DVD+RW نو قرار دهيد، به طور خودکار فرمت خواهد شد.
■ اگر خاموش را انتخاب کنيد، بايد ديسک را بطور دستي در منوي مدير ديسک آماده سازي (صفحه ۶۵ را ببينيد) و نهائي کنيد. (به صفحه ۹۴ مراجعه کنيد)
■ طول مدت ضبط بر اساس حالت ضبط متفاوت خواهد بود. (صفحات ۴۵~۴۶ را ملاحظه کنيد)

V-Mode Compatibility

اين قابليت براي تنظيمات انتخاب صدا در حين پخش NICAM Stereo (NICAM استريو) (چند صدايي) از روي HDD کاربرد دارد. اين قابليت هيچ تاثيري بر ضبط مستقيم برنامه ها روي DVD نخواهد داشت.

- Off : هر دو "Dual L" و"Dual R" پخش چند صدايي روي HDD ضبط مي شوند. عناوين ضبط شده روي HDD در اين تنظيم وضعيتي روي حالت V (DVD-RW/-R) قابل کپي کردن نمي باشند.
- On : يکي از "Dual L" يا "Dual R" پخش چند صدايي روي HDD ضبط مي شود. عناوين ضبط شده روي HDD در اين تنظيم وضعيتي روي DVD-R يا DVD-RW (حالت V) قابل کپي کردن هستند. گزينه هاي "Dual L" و "Dual R" از طريق "Audio Selection" قابل انتخاب مي باشند.





پـخـش

هذا الجزء يقدّم الوظائف الأساسية للعرض وعرض التسجيلات حسب نوع القرص.
اقرأ التعليمات التالية قبل عرض قرص.

كد منطقه (فقط براي DVD-Video)

يتم تشفير كلي جهاز HDD ودي في دي المسجل والأقراص حسب المنطقة. ولا بد من ملاءمة رموز المناطق هذه من أجل القرص الذي يعرض. وإذا لم تلائم الرموز، لا يعرض القرص.
رقم المنطقة لجهاز HDD ودي في دي المسجل مبين في اللوحة الخلفية لجهاز HDD ودي في دي المسجل.

نشان انواع ديسكهاي قابل پخش

DOLBY DIGITAL STEREO CREATOR	dts Digital Out	DIGITAL SOUND
Dolby Digital	DTS	صداي ديجيتال

STEREO	PAL	DIVX	MP3 DIGITAL DISC PLAYBACK
استريو	سيستم پخش PAL در انگلستان، فرنسه، آلمان و غيره	DivX	MP3

ديسكهاي قابل پخش

انواع ديسكها	آرم ديسك	محتواي ضبط شده	شكل ديسك	حداكثر زمان پخش يا دقيقه
DVD+VIDEO	DVD VIDEO	صدا + تصوير	يک رويه(۱۲ سانتي متر)	۲۴۰ دقيقه
			دو رويه(۱۲ سانتي متر)	۴۸۰ دقيقه
			يک رويه(۸ سانتي متر)	۸۰ دقيقه
			دو رويه(۸ سانتي متر)	۱۶۰ دقيقه
AUDIO-CD	COMPACT DISC DIGITAL AUDIO	صدا	يک رويه(۱۲ سانتي متر)	۷۴ دقيقه
			يک رويه(۸ سانتي متر)	۲۰ دقيقه
JPGE		تصوير JPEG	يک رويه(۱۲ سانتي متر)	–
			يک رويه(۸ سانتي متر)	–
MP3		صوتي MP3	يک رويه(۱۲ سانتي متر)	–
			يک رويه(۸ سانتي متر)	–
DivX	DIVX	فيلم DivX	يک رويه(۱۲ سانتي متر)	–
			يک رويه(۸ سانتي متر)	–

أنواع القرص	رمز القرص	المحتويات	شكل القرص المسجلة	أقصى زمن أو دقائق تشغيل
DVD-RAM	DVD RAM	صدا + تصویر	یک رویه ۱۲ سانتی متر (۴٫۷ گیگابایت)	۱ (XP: کیفیت عالی)
				۲ (SP: کیفیت استاندارد)
				۴ (LP: پخش طولانی)
				۶ أو ۸ (EP: تمدید شده)
			دو رویه ۱۲ سانتی متر (۹٫۴ گیگابایت)	۲ (XP: کیفیت عالی)
				۴ (SP: کیفیت استاندارد)
				۸ (LP: پخش طولانی)
				۱۲ أو ۱۶ (EP: تمدید شده)
DVD-RW	DVD RW	صدا + تصویر	۱۲ سانتی متر (۴٫۷ گیگابایت)	۱ (XP: کیفیت عالی)
				۲ (SP: کیفیت استاندارد)
				۴ (LP: پخش طولانی)
				۶ أو ۸ (EP: تمدید شده)
DVD-R	DVD R	صدا + تصویر	یک رویه ۱۲ سانتی متر (۴٫۷ گیگابایت)	۱ (XP: کیفیت عالی)
				۲ (SP: کیفیت استاندارد)
				۴ (LP: پخش طولانی)
				۶ أو ۸ (EP: تمدید شده)
			دو رویه ۱۲ سانتی متر (۸٫۵ گیگابایت)	۱ ساعت و ۵۰ دقیقه (XP: کیفیت عالی)
				۳ ساعت و ۴۰ دقیقه (SP: کیفیت استاندارد)
				۷ ساعت و ۲۰ دقیقه (LP: پخش طولانی)
				۱۱ یا ۱۴ ساعت و ۴۰ دقیقه (EP: بسط یافته)
DVD+RW	RW DVD+ReWritable	صدا + تصویر	۱۲ سانتی متر (۴٫۷ گیگابایت)	۱ (XP: کیفیت عالی)
				۲ (SP: کیفیت استاندارد)
				۴ (LP: پخش طولانی)
				۶ أو ۸ (EP: تمدید شده)
DVD+R	RW DVD+R / RW DVD+R DL	صدا + تصویر	یک رویه ۱۲ سانتی متر (۴٫۷ گیگابایت)	۱ (XP: کیفیت عالی)
				۲ (SP: کیفیت استاندارد)
				۴ (LP: پخش طولانی)
				۶ أو ۸ (EP: تمدید شده)
			دو رویه ۱۲ سانتی متر (۸٫۵ گیگابایت)	۱ ساعت و ۵۰ دقیقه (XP: کیفیت عالی)
				۳ ساعت و ۴۰ دقیقه (SP: کیفیت استاندارد)
				۷ ساعت و ۲۰ دقیقه (LP: پخش طولانی)
				۱۱ یا ۱۴ ساعت و ۴۰ دقیقه (EP: بسط یافته)
CD-R/-RW DVD-RAM/ -RW/-R		JPEG MP3 DivX	–	–

الأقراص التي لا يمكن عرضها

- با شماره منطقه اي بجز "2" يا "ALL" (همه)
- DVD-R ۳٫۹ گيگابايت براي ثبت.
- DVD-RAM/-RW (حالتVR) هاي ضبط نشده با روشهاي استاندارد ضبط ويديو، DVD-R غير نهائي
- يک ديسک DVD±R/DVD-RW(V) که در ضبط کننده ساخته شده توسط شرکت ديگري ضبط شده و نهائي نشده است.
- DVD-ROM/PD/MV-Disc، غيره
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

- اين دستگاه ضبط کننده DVD و HDD فقط مي تواند با ديسکهايي کار کند که با استاندارد DVD-RAM نسخه ۲٫۰ سازگار باشند.
- پخش و/يا ضبط ممکن است براي بعضي از انواع ديسکها، يا در بعضي شرايط خاص، مانند زماني که تغيير زاويه و تنظيم نسبت ابعادي تصوير در حال اجراست، کار نکنند. اطلاعات مربوط به اين ديسکها به طور مشروح روي جعبه آنها نوشته مي شود. لطفاً در صورت لزوم به آنها مراجعه کنيد.
- اجازه ندهيد ديسک کثيف شده يا خراش بردارد، اثر انگشت، گرد و خاک، غبار، خراشيدگي ها يا ذرات باقيمانده از دود سيگار روي سطوح ضبط ممکن است ديسک را براي ضبط غير قابل استفاده سازند.
- ديسکهاي DVD-RAM/±RW/±R ممکن است در بعضي دستگاه هاي پخش DVD کار نکنند، اين به دستگاه پخش کننده، ديسک و شرايط ضبط باز مي گردد.
- ديسکهاي داراي برنامه هاي ضبط شده با فرمت NTSC با استفاده از اين محصول قابل پخش و ضبط نيستند.

پخش يك ديسك

۱. دکمه **OPEN/CLOSE** را فشار دهيد.

۲. ديسک را به آرامي و به طوري که برچسب آن رو به بالا باشد در سيني قرار دهيد.

۳. براي بستن سيني ديسک، دکمه **OPEN/CLOSE** را فشار دهيد.
- ضبط کننده DVD و HDD شما سيني را بسته و پخش ديسک را به طور خودکار آغاز مي کند.
- HDD & DVD RECORDER بعد از روشن شدن ابتدايي به طور خودکار ديسکها را پخش نمي کند.
- هنگامي که ضبط کننده روشن بوده و ديسک درسيني قرار گرفته باشد، دستگاه فعال شده و دروضعيت توقف منتظر خواهد ماند.
- براي شروع پخش دکمه **PLAY** (▶) را فشار دهيد.
- اگر مي خواهيد دستگاه در هنگام روشن شدن ديسکي را که در آن قرار دارد به طور خودکار پخش کند، دستگاه را با فشار دادن دکمه **PLAY** (▶) روشن کنيد.

۴. دکمه **STOP** (■) را براي متوقف کردن پخش فشار دهيد.

- وقتي پخش يک ديسک را متوقف مي کنيد، دستگاه ضبط کننده DVD و HDD شما موقعيتي را که در آن پخش ديسک را متوقف کرده ايد در حافظه خود ذخيره مي کند و وقتي که دکمه **PLAY** (▶) را دوباره فشار مي دهيد، پخش را از همان جايي شروع مي کند که ديسک را متوقف کرده بوديد. (مگر اينکه ديسک را از دستگاه خارج کرده باشيد يا ضبط کننده DVD و HDD را از برق کشيده باشد، يا اگر دکمه **STOP** (■) را دو بار فشار داده باشيد.)

- ضبط کننده DVD و HDD را در حين پخش تکان ندهيد، چون اينکار به ديسک صدمه خواهد زد.
- براي باز يا بستن سيني ديسک، فقط از دکمه **OPEN/CLOSE** استفاده کنيد.
- زماني که سيني ديسک در حال باز يا بسته شدن است آنرا فشار ندهيد، چون اينکار مي تواند به نقص کاري دستگاه منجر شود.
- اشياي بيروني در داخل يا روي سيني ديسک قرار ندهيد.
- بعضي از قابليتها ممکن است بسته به نوع ديسک عملکرد متفاوتي داشته يا غير فعال باشند. اگر چنين حالتي روي داد، به دستورالعملهاي درج شده روي جعبه ديسک مراجعه کنيد.
- لطفاً خيلي دقت کنيد که انگشت کودکان در حين بسته شدن سيني ديسک، بين سيني و شاسي آن گير نکنيد.
- شما بايد هر بار فقط يک ديسک DVD در دستگاه قرار دهيد. قرار دادن دو يا چندين ديسک عمليات پخش را مختل ساخته و ممکن است به پخش کننده DVD و HDD آسيب برساند.

استفاده از منوي Disk (ديسك) و منوي Title (عنوان)

بعضي از انواع ديسكها داراي سيستم اختصاصي منو هستند كه به شما اجازه مي دهد قابليتهاي ويژه اي را براي عناوين، فصول، تراكهاي صوتي، زيرنويسها، پيش نمايشهاي فيلمها، اطلاعات مربوط به شخصيتهاي فيلم، و غيره انتخاب نماييد.

براي ديسك DVD-VIDEO

DVD-VIDEO

- Disc Menu : براي وارد شدن به منوي ديسك آن ديسك، دكمه DISC MENU را فشار دهيد.
  - به منوي تنظيم مربوط به عمليات پخش برويد.
  - در اينجا مي توانيد گزينه هاي مختلفي مانند زبان صوتي يا زيرنويس را بر اساس آنچه در ديسك ارائه شده است، انتخاب نماييد.
- Title Menu : براي رفتن به منوي عناوين ديسك، دكمه TITLE MENU را فشار دهيد.
  - اگر ديسك داراي بيش از يك عنوان است، اين دكمه را فشار دهيد. بعضي از ديسكها شايد از كاركرد منوي عناوين پشتيباني نكنند.

براي ديسك HDD/DVD-RAM/±RW/±R

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

- Title List
  دكمه TITLE LIST را فشار دهيد. فهرست عناوين فهرستي است از برنامه هاي ضبط شده قبلي. اگر يك عنوان حذف شده باشد، آن عنوان ديگر قابل پخش نخواهد بود.
- Play List (HDD/DVD-RAM/-RW(VR))
  دكمه PLAY LIST را فشار دهيد. اين به واحدي از پخش اشاره دارد، كه با انتخاب صحنه اي دلخواه در تمام Title List تعيين مي گردد. زماني كه يك فهرست پخش در حال پخش باشد، فقط صحنه انتخاب شده توسط كاربر پخش شده و سپس متوقف مي شود. از آنجايي كه اطلاعات لازم براي پخش صحنه دلخواه در فهرست پخش وجود دارد، اگر فهرست پخش حذف شود، موارد ضبط شده اصلي از بين نخواهند رفت. (فقط در حالت VR)

استفاده از دكمه هاي مربوط به پخش

جستجو كردن در يك فصل يا تراك

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R CD DVD+RW DVD+R

دكمه هاي SEARCH (⏪ ⏩) كنترل از راه دور را در حين پخش فشار دهيد.

HDD/DVD-VIDEO/ ±R/±RW/DVD-RAM	◀◀ X 2 ← ◀◀ X4 ← ◀◀ X 8 ← ◀◀ X 16 ← ◀◀ X32 ← ◀◀ X 128
DivX	◀◀ X 2 ← ◀◀ X4 ← ◀◀ X 8
AUDIO CD(CD-DA)	◀◀ X 2 ← ◀◀ X4 ← ◀◀ X 8

- شما مي توانيد برنامه را به ترتيب عكس اسكن كنيد.
- هنگامي كه دكمه هاي SEARCH (⏪ ⏩) را فشار داده و نگه مي داريد، پخش با سرعت پيش فرض X4 انجام خواهد شد.
  اگر دكمه هاي SEARCH (⏪ ⏩) را رها كنيد، پخش با سرعت عادي انجام خواهد شد.
- براي بازگشت به سرعت پخش عادي، دكمه PLAY (▶) را فشار دهيد.

- در حين جستجوي سريع (X2) در ديسكهاي HDD/DVD-VIDEO/DVD-RAM/±RW/±R صدا شنيده مي شود. (اگر در حالت اسكن (جستجو) در يك ديسك DivX باشيد، صدا شنيده نمي شود.)
- سرعت عنوان شده در اين قابليت شايد با سرعت واقعي پخش متفاوت باشد.

در کردن فصول، يك تراك يا علامت گذارها

HDD | DVD-VIDEO | DVD-RAM | DVD-RW | DVD-R | CD | DVD+RW | DVD+R

دكمه هاي SKIP (⏮ ⏭) كنترل از راه دور را در حين پخش فشار دهيد.

- اگر دكمه SKIP (⏮) را فشار دهيد،
  به ابتداي فصل، تراك يا نشانه (HDD/DVD-RAM/-RW (حالت VR)) مي رود. اگر دكمه را دوباره و ظرف مدت ۳ ثانيه فشار دهيد، به ابتداي فصل، تراك يا نشانه قبلي (HDD/DVD-RAM/-RW (حالت VR)) مي رود.
- اگر دكمه SKIP (⏭) را فشار دهيد،
  به ابتداي فصل، تراك يا نشانه بعدي (HDD/DVD-RAM/-RW (حالت VR)) مي رود.

پخش با حركت آهسته

HDD | DVD-VIDEO | DVD-RAM | DVD-RW | DVD-R | CD | DVD+RW | DVD+R

دكمه هاي SEARCH (⏪ ⏩) كنترل از راه دور را در حين مكث فشار دهيد.

- اگر دكمه SEARCH(⏩) را فشار دهيد،
  1/8 ▶| ← 1/4 ▶| ← 1/2 ▶|
- اگر دكمهSEARCH(⏪) را فشار دهيد،
  1/8 ◀| ← 1/4 ◀| ← 1/2 ◀|
- براي بازگشت به سرعت عادي پخش، دكمه PLAY(▶) را فشار دهيد.

در حين مكث، دكمه هاي SEARCH (⏪ ⏩) را فشار داده و نگه داريد تا ديسك به آرامي و با 1/4 سرعت پخش شود. اگر اين دكمه رها شود، حالت مكث مجدداً برقرار خواهد شد.

■ سرعت نشان داده شده در اين قابليت شايد با سرعت عادي پخش متفاوت باشد.
■ حركت آهسته در ديسكهاي DivX فقط در جهت رو به جلو عمل مي كند.

پخش با حركت مقطع

HDD | DVD-VIDEO | DVD-RAM | DVD-RW | DVD-R | CD | DVD+RW | DVD+R

در حالت مكث، دكمه هاي SKIP (⏮ ⏭) را روي كنترل از راه دور فشار دهيد.

- هر بار كه اين دكمه فشار داده شود، قاب جديدي نمايان خواهد شد.
  هنگامي كه دكمه SKIP (⏮) فشار داده شود، قاب قبلي فعال خواهد شد.
  هنگامي كه دكمه SKIP (⏭) فشار داده شود، قاب بعدي فعال خواهد شد.
- براي بازگشت به سرعت عادي پخش، دكمه PLAY (▶) را فشار دهيد.

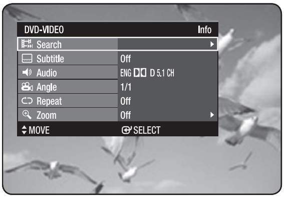
■ پخش با حركت مقطع در ديسكهاي DivX فقط در جهت رو به جلو كار مي كند.

استفاده از دکمه INFO

با قابلیت INFO مي توانید به فصول، عناوین یا زمانها دسترسي داشته و صحنه هاي دلخواه را به آساني پیدا کنید. همچنین مي توانید زیرنویس و تنظیمات صوتي را عوض کرده و برخي قابلیت هاي ویژه مانند زاویه، تکرار و زوم را تنظیم کنید.

رفتن مستقیم به یك صفحه با استفاده از INFO

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX



اگر مي خواهید به عنوان، فصل یا زمان خاصي بروید از این قابلیت استفاده نمایید.

۱. در حین پخش دکمه INFO را فشار دهید.

۲. براي انتخاب Search دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه OK یا دکمه ► را فشار دهید.

۳. براي انتخاب Chapter، Title یا Time دکمه هاي ▲▼ را فشار دهید.

۴. براي انتخاب صحنه دلخواه، دکمه هاي ►◄ یا دکمه هاي عددي را فشار داده، سپس دکمه OK یا دکمه را فشار دهید.
اگر زماني را جستجو مي کنید، آنرا با استفاده از دکمه هاي عددي به ترتیب ساعت، دقیقه، و ثانیه وارد کنید. سپس دکمه OK را فشار دهید.

- شاید براي برخي از انواع دیسک ها کار نکند.
- اگر دیسکهاي CD(CD-DA) یا دیسکهاي MP3/JPEG قرار داده باشید، اطلاعات ممکن است بسته به نوع دیسک نمایش داده نشود.
- عملکرد جستجوي زمان در بعضي دیسکها کار نمي کند.
- براي محو صفحه، دکمه RETURN را فشار دهید.

اختيار لغة الترجمة

DVD-VIDEO DivX

یكي از زبان زیرنویس هاي ضبط شده روي دیسك را انتخاب مي کند.
شما همچنین مي توانید با فشار دادن دکمه SUBTITLE روي کنترل از راه دور از این قابلیت استفاده کنید.

۱. در حین پخش دکمه INFO را فشار دهید.

۲. اضغط على الزرين ▲▼ لتحدید Subtitle.

۳. جهت انتخاب زبان دلخواه زیرنویس، دکمه هاي ►◄ را فشار دهید.

- نمایش زیرنویس ممکن است بسته به نوع دیسك متفاوت باشد.
- انتخاب زبان در بعضي از دیسکها فقط از طریق منوي دیسك قابل انجام است.

انتخاب صدا و کانالهاي صوتي

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD+RW DVD+R DivX

يکي از صداهاي ضبط شده روي ديسک را انتخاب مي کند. کانالهاي صوتي برنامه هاي **TV** ضبط شده را نيز انتخاب مي کند. ضمناً مي توانيد براي استفاده از اين قابليت دکمه AUDIO روي کنترل از راه دور را فشار دهيد.

۱. در حين پخش دکمه **INFO** را فشار دهيد.

۲. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Audio**.

۳. جهت انتخاب آهنگها يا کانال صوتي دلخواه، دکمه هاي ◄► را فشار دهيد.

- پخش صدا يا کانالهاي صوتي ممکن است متفاوت باشند چون اين گزينه ها به ديسکها بستگي دارند.
- انتخاب صدا در بعضي از ديسکها فقط از طريق منوي ديسک قابل انجام است.

تغيير زاويه دادن دوربين

DVD-VIDEO

هنگامي که ضبط کننده DVD و HDD حاوي چندين زاويه از صحنه اي خاص باشد، مي توانيد قابليت Angle (زاويه) را انتخاب کنيد.

۱. در حين پخش دکمه **INFO** را فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب **Audio** دکمه هاي ▲▼ را فشار دهيد.

۳. براي انتخاب زبان زيرنويس دلخواه، دکمه هاي ◄► را فشار دهيد.

- اين قابليت کاملاً به ديسک بستگي دارد، و شايد براي همه DVD ها کار نکند.
- اگر DVD با سيستم دوربين چند زاويه اي ضبط نشده باشد، اين قابليت کار نخواهد کرد.
- زاويه فعلي و تعداد کل زاويه ها را نمايش مي دهد.

تکرار پخش

پخش مکرر (تکرار پخش)

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX

شما همچنين مي توانيد با فشار دادن دکمه **REPEAT** روي کنترل از راه دور از اين قابليت استفاده کنيد.

۱. در حين پخش دکمه **INFO** را فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب **Repeat** دکمه هاي ▲▼ را فشار دهيد.

۳. جهت انتخاب **Off**، **B-A** يا **Title** يا **Chapter** که مايل به پخش مکرر آنها هستيد دکمه هاي ◄► و سپس دکمه **OK** را فشار دهيد.

- HDD/DVD-RAM/-RW (حالت VR)، DVD±R نهائي نشده و DVD-RW (حالت V) نهائي نشده، قادر به تکرار يک فصل نيستند.
- همچنين مي توانيد پخش عادي را با فشار دادن دکمه (⊙)**EXIT** فعال کنيد.

پخش

تکرار A-B

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

۱. در حين پخش دكمه **INFO** را فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب **Repeat** دكمه هاي ▲▼ را فشار دهيد.

۳. براي انتخاب **A-B** ، دكمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه

۴. در نقطه اي كه مي خواهيد پخش مكرر از آن آغاز شود (A) دكمه **OK** را فشار داده و سپس آنرا دوباره در نقطه اي كه مي خواهيد پخش مكرر خاتمه يابد (B) فشار دهيد. پخش مكرر بخش A-B آغاز مي شود.

- اگر نقطه (B) را قبل از گذشت حداقل ۵ ثانيه تعيين كنيد، علامت غيرممكن بودن (⊘) نمايش داده مي شود.
- شما ضمناً مي توانيد پخش عادي را با فشار دادن دكمه (⊙)**EXIT** فعال سازيد.
- سي دي هاي صوتي (CD-DA)، ديسكهاي MP3 و ديسكهاي DivX از قابليت Repeat A-B پشتيباني نمي كنند.

بزرگنمايي

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

۱. در حين پخش دكمه **INFO** را فشار دهيد.

۲. براي انتخاب **Zoom**، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ► را فشار دهيد. ( ) نمايان خواهد شد.

۳. براي رفتن به بخشي كه مايل به بزرگ كردن آن هستيد، دكمه هاي ◄ ▲▼► را فشار دهيد.

۴. دكمه **OK** را فشار دهيد.
تصوير بزرگ شده و به دو برابر اندازه عادي اش تبديل مي شود.
اگر دكمه **OK** را دوباره فشار دهيد، صفحه به چهار برابر اندازه عادي اش بزرگ مي شود.

HDD/DVD-VIDEO/DVD-RAM/±RW/±R	اندازه عادي ← ۲× ← ۴× ← ۲× ← اندازه عادي

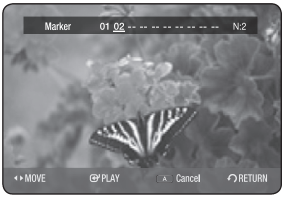
- هنگامي كه ضبط در حالت EP انجام شده باشد، قابليت Zoom (بزرگنمائي) كار نخواهد كرد مگر اينكه ضبط در حالت V صورت گرفته باشد.

استفاده از علامت گذارها

HDD DVD-RAM DVD-RW
(حالت VR)

روي صحنه هايي كه ميايليد آنها را دوباره ببينيد نشانه گذاري كنيد تا بتوانيد بعداً پخش را از موقعيت نشانه گذاري شده آغاز كنيد.

تنظيم علامت ها



۱. در حين پخش، دكمه **MARKER** را فشار دهيد.

۲. هنگامي كه صحنه دلخواهتان ظاهر شد، دكمه **OK** را فشار دهيد.
- عدد **01** نمايش داده شده و صحنه به حافظه سپرده مي شود.

۳. براي رفتن به موقعيت بعدي، دكمه هاي ► را فشار دهيد.

۴. هنگامي كه صحنه دلخواهتان ظاهر شد، دكمه **OK** را دوباره فشار دهيد.
- عدد **02** نمايش داده شده و صحنه به حافظه سپرده مي شود.

- HDD، ديسكهاي DVD-RAM يا DVD-RW (حالت VR) با جاي قابليت نشانه داراي قابليت علامت هستند. از آنجائي كه ممكن است صحنه ها روي صفحات مختلفي نمايش داده شوند، شماره گذاري الزامي است.
اگر يک ديسک با قابليت محافظت ديسک كدگذاري شده باشد، امكان تعيين يا حذف علامت ها وجود ندارد، فقط مي توانيد آنها را پخش كنيد.

پخش يك علامت گذاشته شده

۱. در حين پخش، دكمه **MARKER** را فشار دهيد.

۲. براي انتخاب يک صحنه علامت گذاري شده، دكمه هاي ◄► را فشار دهيد.

۳. براي آغاز پخش از صحنه انتخابي، دكمه **OK** يا **PLAY** (⊙) را فشار دهيد.

- اگر دكمه **SKIP** (⏮) را فشار دهيد، به ابتداي علامت خواهد رفت. فشار دادن دوباره اين دكمه ظرف مدت ۳ ثانيه موجب خواهد شد تا به ابتداي علامت قبلي بازگرديد.
- اگر دكمه **SKIP** (⏭) را فشار دهيد، به ابتداي علامت بعدي خواهد رفت.

حذف يك علامت گذاشته شده

۱. در حين پخش، دكمه **MARKER** را فشار دهيد.

۲. براي انتخاب يک صحنه علامت گذاري شده، دكمه هاي ◄► را فشار دهيد.

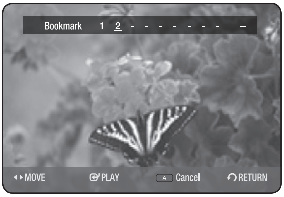
۳. براي حذف علامت انتخابي، دكمه **قرمز(A)** را فشار دهيد.

- اگر علامتي در حين پخش HDD/DVD-RAM/-RW (حالت VR) حذف شود، شماره علامتها تغيير خواهد كرد. بعنوان مثال، اگر علامت ۷ام بعد از اينكه دو علامت ثبت شده باشد حذف گردد، شماره علامتهاي بعد از علامت هشتم به طور خودكار يكي به جلو خواهند رفت و علامت ۸ام به علامت ۷ام تبديل خواهد شد.

استفاده از نشان ها

DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R
(حالت V)

تنظیم نشان ها



۱. در حین پخش، دکمه **MARKER** را فشار دهید.

۲. هنگامی که صحنه دلخواهتان ظاهر شد، دکمه **OK** را فشار دهید.
- عدد **1** نمایش داده شده و صحنه به حافظه سپرده می شود.

۳. برای رفتن به موقعیت بعدی، دکمه های ► را فشار دهید.

۴. هنگامی که صحنه دلخواهتان ظاهر شد، دکمه **OK** را دوباره فشار دهید. عدد **2** نمایش داده شده و صحنه به حافظه سپرده می شود.
- برای نشانه گذاری سایر موقعیتها، عملیات فوق را تکرار کنید.
- شما می توانید تا حداکثر ۱۰ صحنه را نشانه گذاری کنید.

■ هنگامی که سینی دیسک باز و سپس بسته می شود، نشانه ها از بین خواهند رفت.

پخش یك نشانه

۱. در حین پخش، دکمه **MARKER** را فشار دهید.

۲. برای انتخاب یک صحنه علامت گذاری شده، دکمه های ◄► را فشار دهید.

۳. برای آغاز پخش از صحنه انتخابی، دکمه **OK** یا **PLAY** (⊙) را فشار دهید.

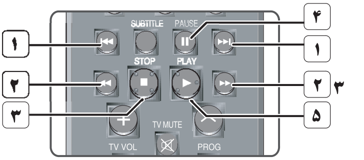
حذف یك علامت گذاشته شده

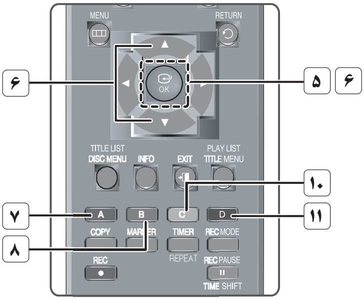
۱. در حین پخش، دکمه **MARKER** را فشار دهید.

۲. برای انتخاب یک صحنه علامت گذاری شده، دکمه های ◄► را فشار دهید.

۳. برای حذف نشانه انتخابی، دکمه **قرمز(A)** را فشار دهید.

دكمه هاي روي كنترل از راه دور كه براي پخش ديسكهاي صوتي (MP3/(CD-DA بكار برده مي شوند





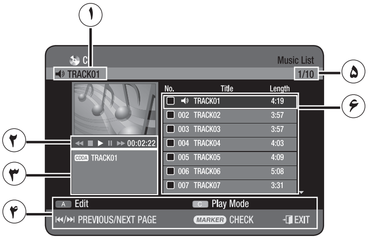
١	دكمه(⏮ ⏭) SKIP : بـه صفحـه قبلـي يا بـعدي مـي رود
٢	فشار دادن دكمه هاي (⏪ ⏩) SEARCH : پخش سريـع (فقط ديسك صوتي) (٢x, ۴x, ٨x)
٣	دكمه(⏹) STOP : پخش يـك آهنـگ را متوقـف مي كنـد.
۴	دكمه(⏸) PAUSE : پخش را مـوقتاً قطـع مي كند.
۵	دكمه PALY(▶), OK : يـك آهنـگ را پخش مي كند.
۶	▲▼ : يـك آهنـگ را انتخاب مي كند.
٧	دكمه قرمز (A): • يـك فهرست پخش ايجاد مي كند يا بـه فهرست پخش مي شود. • MP3, CD-DA : Select All • MP3 : Copy • CD Import : ديـسك صـوتي
٨	دكمه سبز (B) : ترتيب را انتخاب مي كند. (فقط ديسك هاي MP3)
٩	دكمه OK : آهنگ انتخاب شده را پخش مي كند.
١٠	دكمه زرد (C) : حالت پخش را انتخاب مي كند. (REPEAT)
١١	دكمه آبي (D) : محتوا را انتخاب مي كند. (فقط ديسك هاي MP3)

پخش يك سي دي صوتي(CD-DA)

١. يـك سي دي صوتي (CD-DA) در سينـي ديسك قرار دهيد.
- منـوي Audio CD (سي دي صوتي) نمايان شده و تراكها (آهنگها) بـه طـور خودكار پخش خواهند شد.

٢. براي انتخاب تراكي (آهنگ) كه مايل بـه گوش كردن آن هستيد، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده و سپس دكمـه OK را فشار دهيد.

مولفه هاي صفحه سي دي صوتي (CD-DA)



١	تراك فعلي (آهنگ) : شماره تراكي كه فعلاً در حال پخش است را نمايش مي دهد.
٢	ايـن وضعيت كاركردي ديسك و زمان پخش متناظر با بـخشي كه در فـعلاً در حال پـخش است را نمايش مي دهد.
٣	نـوع فايل فعلي و نـام فايل را نمايش مي دهد.
۴	دكمـه هاي مـوجود را نمايش مي دهد.
۵	نمايـه فعلي پخش و تعداد كل تراكها را نمايش مي دهد.
۶	فهرست تراكها (فهرست آهنـگها) را نمايش مي دهد.

پخش يك ديسك MP3

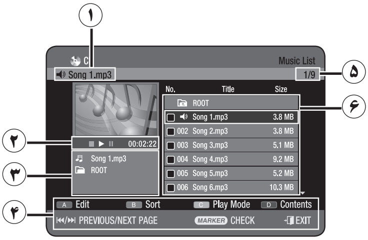
۱. يـک سي دي MP3 در سينـي ديسـک قرار دهيد.
• منو نمايش داده مي شود.

۲. براي انتخاب **Library**، دکمه هاي ▼▲ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا دکمه ► را دو بار فشار دهيد.

۳. براي انتخاب **Music**، دکمه هاي ▼▲ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا دکمه ► را دو بار فشار دهيد.

۴. براي انتخاب تراکي که مايل به گوش کردن آن هستيد، دکمه هاي ▼▲ را فشار داده و سپس دکمه **OK** را فشار دهيد.

مولفه هاي صفحه MP3

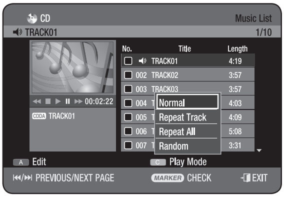


۱	تراك فعلي (آهنگ) : شماره تراكي كه فعلاً در حال پخش است را نمايش مي دهد.
۲	اين وضعيت كاركردي ديسك و زمان پخش متناظر با بخشي كه در فعلاً در حال پخش است را نمايش مي دهد.
۳	نوع فايل فعلي و نام فايل و نام پوشه را نمايش مي دهد.
۴	دکمه هاي موجود را نمايش مي دهد.
۵	نمايه پخش فعلي، تعداد کل تراکها را نمايش مي دهد.
۶	فهرست تراکها (فهرست آهنگها) را نمايش مي دهد.

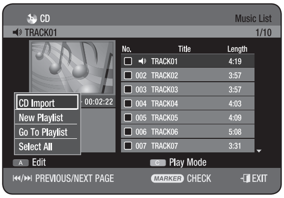
تکرار سي دي (CD-DA) وMP3

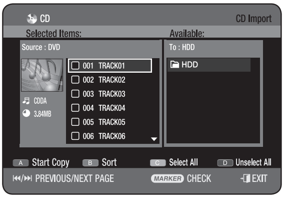
شما همچنين مي توانيد با فشار دادن دکمه **REPEAT** روي کنترل از راه دور از اين قابليت استفاده کنيد.
دکمه **REPEAT** را در حين پخش مکرراً فشار دهيد تا حالت تکرار دلخواه تان را انتخاب کنيد.

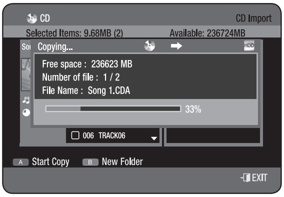
۱. اضغط على الزر **الأصفر** (C) أثناء تشغيل قائمة الموسيقى.



۲. جهت انتخاب حالت پخش دلخواه دکمه هاي ▼▲ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا ► را فشار دهيد.
• **Normal** (عادي) (**CD-DA**) و **MP3**) : تراکهاي ديسک بـه همان ترتيبي که روي ديسک ضبط شده اند، پخش خواهند شد.
• **Repeat Track** (تکرار سي دي (**CD-DA**) و**MP3**)
• **Repeat Folder** (**MP3**)
• **Repeat All** (تکرار همه (**CD-DA**) و**MP3**)
• **Random** (اتفاقي (**CD-DA**) و**MP3**) : گزينه Random تراكهاي ديسک را به ترتيب اتفاقي پخش خواهد کرد.







۱. دکمه قرمز(**A**) را در حین پخش فهرست موسیقي فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب **CD Import** دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا ► را فشار دهيد.

۳. دکمه هاي ▲▼ را جهت انتخاب فايلي که مايل به کپي آن هستيد فشار داده، سپس دکمه **MARKER** را فشار دهيد تا علامت تيک ظاهر شود.

- اگر نمي خواهيد يکي از ورودي هاي علامت گذاري شده را کپي کنيد، کافي است آن ورودي را انتخاب کرده و دکمه **MARKER** را فشار دهيد تا انتخاب آنرا لغو کنيد، اين دکمه را فشار دهيد تا علامت تيک محو شود.

۴. دکمه هاي ►▲▼ را براي انتخاب رسانه هدف فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهيد.

- مي توانيد با فشار دادن دکمه سبز(**B**) پوشه جديدي ايجاد کنيد.

۵. دکمه قرمز(**A**) را براي انتخاب شروع کپي فشار دهيد. پيام "Number of file : x" نمايش داده مي شود.

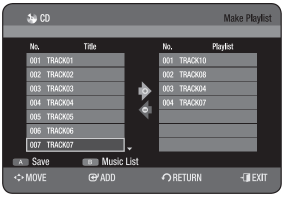
۶. دکمه هاي ◄► را براي انتخاب **Start** فشار داده، سپس دکمه**OK** را فشار دهيد. کپي کردن فايلها آغاز مي شود.

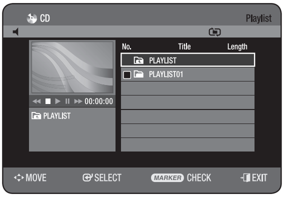
- براي لغو کپي در جريان، دکمه (**EXIT**) را فشار دهيد.

■ فرمت فايل mp3 بعد از وارد کردن به اين شرح خواهد بود:
نرخ بيت ۱۲۸
کيلوبيت در ثانيه ۲
کانال (استريو) نرخ نمونه برداري ۴۴ کيلوهرتز

■ DTS CDDA و ديسکهاي محافظت شده در برابر کپي را نمي توان وارد کرد.

فهرست پخش جدید





شما مي توانيد حداکثر تا ۳۰ تراک را در فهرست پخش ثبت کنيد.

۱. در حين پخش فهرست پخش موسيقي، دکمه قرمز(**A**) را فشار دهيد.

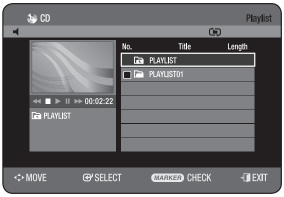
۲. براي انتخاب **New Playlist**، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا دکمه ► را دو بار فشار دهيد.

۳. براي انتخاب تراکها به ترتيبي که مايل به پخش آنها هستيد، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهيد.

- اگر تراک اشتباهي را در فهرست پخش وارد کرده ايد، دکمه هاي ►▲▼ را براي انتخاب تراک اشتباه فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهيد.

۴. براي ذخيره Playlist، دکمه قرمز(**A**) را فشار دهيد.
على زر **OK**. يک جديد **Playlist** ايجاد خواهد شد.

برو به فهرست پخش



۱ در حين پخش فهرست پخش موسيقي، دكمه قرمز(**A**) را فشار دهيد.

۲. براي انتخاب **Go To Playlist**، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ► را دو بار فشار دهيد.

۳. براي انتخاب پوشه دلخواه فهرست پخش، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده و سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.
تراكهاي منتخب به طور خودكار پخش مي شوند.

حذف فهرست پخش

۱ در حين پخش فهرست پخش موسيقي، دكمه قرمز(**A**) را فشار دهيد.

۲. براي انتخاب **Go To Playlist**، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ► را دو بار فشار دهيد.

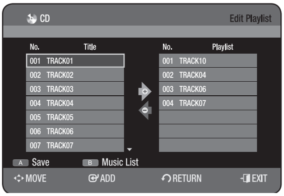
۳. براي انتخاب **Playlist** كه مي خواهيد آنرا حذف كنيد، دكمه هاي ▲▼ را فشار دهيد.

۴. دكمه قرمز(**A**) را فشار دهيد.

۵. براي انتخاب **Yes**، دكمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد. فهرست پخش انتخاب شده حذف مي شود.

■ هنگامي كه پخش كننده خاموش مي شود يا فايلي را باز مي كند/قطع مي شود، تمام فهرست پخشهاي روي ديسك يا حافظه USB حذف خواهند شد.

برو به ويرايش فهرست پخش



۱ در حين پخش فهرست پخش موسيقي، دكمه قرمز(**A**) را فشار دهيد.

۲. براي انتخاب **Go To Playlist**، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ► را دو بار فشار دهيد.

۳. براي انتخاب **Playlist** كه مي خواهيد آنرا حذف كنيد، دكمه هاي ▼ ▲ را فشار دهيد.

۴. در حالت فهرست پخش، دكمه سبز(**B**) را فشار دهيد.

۵. براي انتخاب تراكها به ترتيبي كه مايل به پخش آنها هستيد، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.

• اگر تراك اشتباهي را در فهرست پخش وارد كرده ايد، دكمه هاي ▲▼► را براي انتخاب تراك اشتباه فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.

۶. براي ذخيره Playlist، دكمه قرمز(**A**) را فشار دهيد.
فهرست پخش ويرايش خواهد شد.

برو به فهرست موسيقي

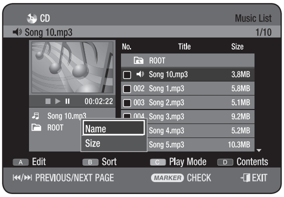
Audio CD MP3

۱. در حين پخش فهرست پخش، دكمه آبي(**D**) را فشار دهيد.
فهرست موسيقي نمايش داده مي شود.

استفاده از قابليت مرتب سازي

MP3

اگر مي خواهيد ترتيب را در فهرست موسيقي عوض كنيد، اين كار براحتي شدني است.



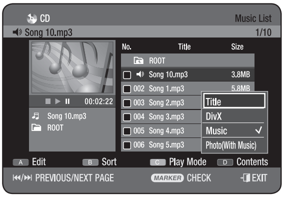
۱. موقعي كه منوي فهرست نمايش داده مي شود، دكمه **سبز**(**B**) را براي انتخاب **Sort** فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب گزينه دلخواه، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده و سپس دكمه **OK** يا ► را فشار دهيد.
- **Name** : به ترتيب حروف الفبا
- **Size** : به ترتيب اندازه فايل صوتي.

- ■ ديسك صوتي (CD-DA) موجود نمي باشد.
- ■ مي توانيد بر حسب نام، طول مرتب كنيد. فهرست مرتب شده بعد از ورود دوباره به فهرست موسيقي به ترتيب كپي شدن مرتب خواهد شد.

انتخاب محتوا

MP3



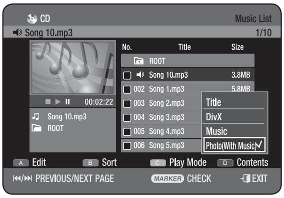
۱. دكمه آبي(**D**) را براي انتخاب **Contents** فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب محتوايي كه مي خواهيد جابجا كنيد، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا ► را فشار دهيد.

- ■ اين قابليت تنها زماني كار خواهد كرد كه ديسك داراي محتواي انتخاب شده باشد.
- ■ ديسك صوتي (CD-DA) موجود نمي باشد.

پخش همزمان موسيقي/عكس

MP3



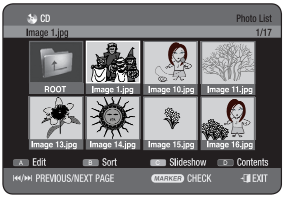
مي توانيد در حين تماشاي عكسها به موسيقي نيز گوش كنيد.

۱. دكمه آبي(**D**) را براي انتخاب **Contents** فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب (**Photo(With Music** دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا ► را فشار دهيد.
فهرست عكسها نمايش داده مي شود. (به صفحه ۶۰ مراجعه كنيد)

- ■ براي كار با اين قابليت، بايد ديسكي حاوي هم فايلهاي موسيقي و هم فايلهاي عكس انتخاب كنيد.

مشاهده يك عكس



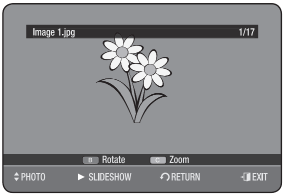
۱. يک ديسک JPEG در سينی ديسک قرار دهيد.
- منو نمايش داده می شود.

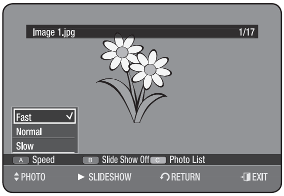
۲. برای انتخاب Library، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه OK يا دکمه ► را دو بار فشار دهيد.

۳. برای انتخاب Photo، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه OK يا دکمه ► را دو بار فشار دهيد.
- برای مشاهده ۸ تصوير بعدی، دکمه SKIP ( ) را فشار دهيد.
- برای مشاهده ۸ تصوير قبلی، دکمه SKIP ( ) را فشار دهيد.

۴. جهت انتخاب تصوير دلخواه، دکمه های ▲▼►◄ را فشار داده، سپس دکمه OK را فشار دهيد.

نمايش اسلايد





جهت تنظيم، مراحل ۱ و ۴ در بالا را دنبال کنيد.

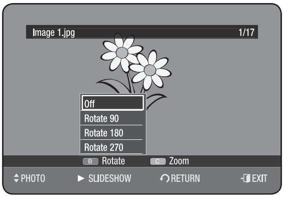
۵. دکمه PLAY( ) را فشار دهيد.
- موقعي که در فهرست عکسها هستيد، می توانيد با فشار دادن دکمه زرد(C) هم با نمايش اسلايد کار کنيد.

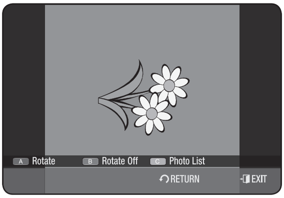
۶. دکمه قرمز(A) را برای انتخاب Speed فشار دهيد.

۷. برای انتخاب سرعت نمايش اسلايدها، دکمه های ▲▼ را فشار داده، و سپس دکمه OK يا ► را فشار دهيد.
نمايش اسلايد آغاز شده و با سرعت انتخابی پخش خواهد شد.
- شما می توانيد با فشار دادن دکمه زرد(C) به فهرست عکسها برويد.

❖ **برای متوقف ساختن نمايش اسلايد**
دکمه سبز(B)، ( ) STOP يا RETURN را فشار دهيد.

چرخاندن





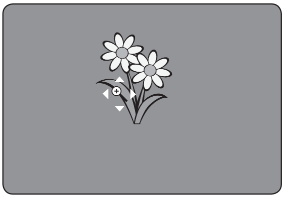
جهت تنظيم، مراحل ۱ و ۴ در بالا را دنبال کنيد.

۱-۵. دکمه سبز(B) را برای انتخاب Rotate فشار دهيد.

۶. اضغط على زري ▲▼ لاختيار تدوير الزاوية، ثم اضغط على زر OK أو زر ►.
- زمانی که يک زاويه دوران انتخاب کرديد، می توانيد با فشار دادن دکمه قرمز(A) آنرا تغيير دهيد.
- شما می توانيد با فشار دادن دکمه زرد(C) به فهرست عکسها برويد.

❖ **برای متوقف ساختن چرخاندن**
دکمه سبز(B)، ( ) STOP يا RETURN را فشار دهيد.

التكبير



جهت تنظيم، مراحل ۱ تا ۴ در صفحه ۶۰ را دنبال كنيد.

۵-۱. دكمه **زرد(C)** را براي انتخاب **Zoom** فشار دهيد.

۶. هر بار كه دكمه **OK** را فشار دهيد، تصوير تا 4x (چهار برابر اندازه عادي) بزرگ خواهد شد.

Normal ← X2 ← X4 ← X2 ←

- دكمه زرد(**B**) را براي رفتن به **Photo List** فشار دهيد.

❖ براي متوقف ساختن بزرگنمائي

دكمه سبز(**B**)، (⊙) **STOP** يا **RETURN** را فشار دهيد.

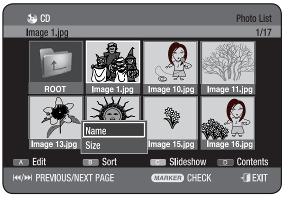
الانتقال الى لائحة الصور

جهت تنظيم، مراحل ۱ تا ۴ در صفحه ۶۰ را دنبال كنيد.

۵-۱. دكمه **RETURN** را براي رفتن به **Photo List** فشار دهيد.

استفاده از قابليت مرتب سازي

اگر مي خواهيد ترتيب را در فهرست عكسها عوض كنيد، اين كار براحتي شدني است.



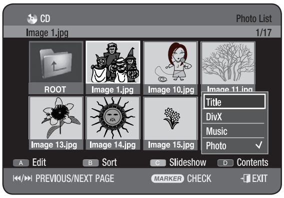
۱. موقعي كه منوي فهرست نمايش داده مي شود، دكمه **سبز(B)** را براي انتخاب **Sort** فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب گزينه دلخواه، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده و سپس دكمه **OK** يا ▶ را فشار دهيد.

- **Name** : به ترتيب حروف الفبا
- **Size** : به ترتيب اندازه فايل تصوير.

■ مي توانيد بر حسب نام يا اندازه مرتب كنيد. بعد از ورود دوباره به فهرست عكسها، فهرست مرتب شده به ترتيب كپي مرتب خواهد شد.

انتخاب محتوا



جهت تنظيم، مراحل ۱ تا ۳ در صفحه ۶۰ را دنبال كنيد.

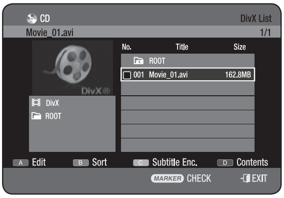
۱. دكمه آبي(**D**) را براي انتخاب **Contents** فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب محتوايي كه مي خواهيد جابجا كنيد، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا ▶ را فشار دهيد.

■ اين قابليت تنها زماني كار خواهد كرد كه ديسك داراي محتواي انتخاب شده باشد.

پخش DIVX

با استفاده از دکمه MENU



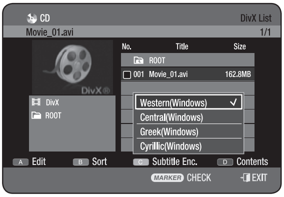
۱. یک دیسک DivX در سینی دیسک قرار دهید
   • منو نمایش داده می شود.
۲. برای انتخاب **Library**، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ◀ را دو بار فشار دهید.
۳. برای انتخاب **DivX**، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ◀ را دو بار فشار دهید.
۴. برای انتخاب فایل avi (DivX)، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا **PLAY** (▶) را فشار دهید.
۵. در هنگامی که فایل **DivX** پخش می شود، قادر خواهید بود از قابلیتهای زیر استفاده کنید. یک بار فشار دادن دکمه **STOP**(■) در حین پخش، فهرست فایلها را نمایش خواهد داد، فشار دادن دوباره این دکمه موجب خواهد شد تا از صفحه منو خارج شوید.

شرح عملکردهای DivX

عملکرد	شرح
در کردن	در حین پخش دکمه (⏮ ⏭)SKIP را فشار دهید، و ۵ دقیقه به جلو یا عقب برده خواهید شد.
جستجو	در حین پخش، دکمه **SEARCH** (⏪ ⏩) را فشار داده و برای جستجو با سرعتی بالاتر، دوباره آنرا فشار دهید. (X۲، X۴، X۸)
پخش با حرکت آهسته	دکمه (⏩)**SEARCH** کنترل از راه دور را در حالت مکث (⏸) فشار دهید. (۱/۲، ۱/۴، ۱/۸) پخش آهسته به عقب موجود نمی باشد.
پخش با حرکت مقطع	در حالت مکث (⏸)، دکمه (⏭)**SKIP** کنترل از راه دور را در حالت ثابت فشار دهید. پخش مقطعی به عقب موجود نمی باشد.

■ برخی از فایلهای DivX تهیه شده با کامپیوترهای شخصی ممکن است با این دستگاه قابل پخش نباشند. به همین دلیل است که نوع Codec، ویرایش و قدرت تفکیک بالاتر از مشخصات پشتیبانی نمی شود.

رمز زیرنویس DivX



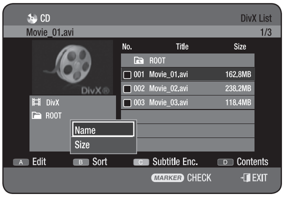
۱. دکمه زرد(**C**) را در فهرست فایلها فشار دهید.
۲. برای انتخاب زبان زیرنویس DivX بر حسب منطقه، دکمه های ▲▼ را فشار دهید، سپس دکمه **OK** یا دکمه.

Western	آفريقايي، باسک، کاتالان، دانمارکي، هلندي، هولندی، انگليسي، فارئوسه، فنلاندي، الفرنسية، فرانسوي، ايسلندي، اندونزيايي، ايتاليايي، مالاي، نروژي، پرتغالي، اسپانيايي، سواهيلي، سوئدي
Central	انگليسي، آلبانيايي، کرواتي، چکي، مجاري، لهستاني، رومانيايي، صربي (لاتين)، اسلوواک، اسلونيايي
Greek	انگليسي، يوناني
Cyrillic	انگليسي، آذري، بلاروسي، بلغاري، قزاقي، مقدونيه اي، روسي، صربي، تارتاري، اکرايني، ازبکي

■ اگر زبان زيرنويس بصورت قلمهاي شکسته به نمايش در مي آيد، گزينه منطقه زيرنويس DivX را به منطقه صحيح تغيير دهيد. اگر باز هم کار نکرد، فرمت از نوع پشتيباني شده نيست.

پخش

استفاده از قابليت مرتب سازي



اگر مي خواهيد ترتيب را در فهرست DivX عوض کنيد، اين کار براحتي شدني است.

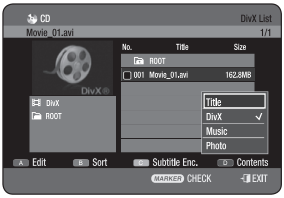
۱. موقعي که منوي فهرست نمايش داده مي شود، دکمه **سبز(B)** را براي انتخاب **Sort** فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب گزينه دلخواه، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده و سپس دکمه **OK** يا ► را فشار دهيد.

- **Name** : به ترتيب حروف الفبا
- **Size** : به ترتيب اندازه فايل DivX.

■ مي توانيد بر حسب نام يا اندازه مرتب کنيد. بعد از ورود دوباره به فهرست DivX، فهرست مرتب شده به ترتيب کپي مرتب خواهد شد.

انتخاب محتوا



۱. دکمه آبي(**D**) را براي انتخاب **Contents** فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب محتوايي که مي خواهيد جابجا کنيد، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا ► را فشار دهيد.

■ اين قابليت تنها زماني کار خواهد کرد که ديسک داراي محتواي انتخاب شده باشد.

ضبط

در اين بخش شيوه هاي مختلف ضبط DVD و HDD تشريح خواهد شد.
اين دستگاه مي تواند روي انواع مختلفي از ديسكها ضبط كند. قبل از ضبط، دستورالعملهاي زير را مطالعه كرده و نوع ديسك را بر اساس ترجيحات خود انتخاب نماييد.

ديسكهاي قابل ضبط

اين ضبط كننده مي تواند روي ديسكهاي زير ضبط كند.

HDD	DVD-RAM	DVD-RW	DVD-R	DVD+RW	DVD+R
HDD	DVD RAM	DVD RW	DVD R	RW DVD+ReWritable	RW DVD+R

- DVD-RAMها و DVD±RWها قابليت نوشتن مجدد دارند.
- DVD±R ها قابليت بازنويسي ندارند.

سازگاري ضبط كننده هاي ساخت **Samsung** با ساير شركته

انواع ديسكها	فرمتهاي ضبط	ضبط كننده	نهائي سازي	ضبط اضافه با ضبط كننده Samsung
DVD-RAW	حالت VR	Samsung	X	قابل ضبط
		ساير شركتها	X	قابل ضبط
DVD-RW	حالت VR	Samsung	نهائي شده	غير قابل ضبط
			غير نهائي	قابل ضبط
		ساير شركتها	نهائي شده	غير قابل ضبط
			غير نهائي	قابل ضبط
	حالت V	Samsung	نهائي شده	غير قابل ضبط
			غير نهائي	قابل ضبط
		ساير شركتها	نهائي شده	غير قابل ضبط
			غير نهائي	غير قابل ضبط
DVD-R	حالت V	Samsung	نهائي شده	غير قابل ضبط
			غير نهائي	قابل ضبط
		ساير شركتها	نهائي شده	غير قابل ضبط
			غير نهائي	غير قابل ضبط
DVD+RAW	-	Samsung	X	غيرقابل ضبط در بعضي شرايط
		ساير شركتها	X	غيرقابل ضبط در بعضي شرايط
DVD+R	-	Samsung	نهائي شده	غير قابل ضبط
			غير نهائي	غيرقابل ضبط در بعضي شرايط
		ساير شركتها	نهائي شده	غير قابل ضبط
			غير نهائي	غيرقابل ضبط در بعضي شرايط

■ نهائي سازي
– اين عمل DVD-RW/±R را مي بندد و ديگر امكان ضبط كردن روي آن وجود نخواهد داشت.

■ غير نهائي سازي
– اين عمل به شما اجازه مي دهد تا روي ديسك DVD-RW كه قبلاً توسط ضبط كننده DVD و HDD ضبط شده است، ضبط كنيد.
– يک ديسک DVD-RW كه توسط DAO (Disc At Once) (ايجاد يک دفعه ديسک) در كامپيوتر شخصي درست شده باشد قابل غير نهائي سازي نيست.
– يک ديسک DVD-RW كه در حالت Video (ويديو) يا با ضبط كننده سازندگان ديگر ضبط شده باشد قابل غير نهائي ساختن نيست.
– ديسكهاي DVD±R قابل غير نهائي سازي نيستند.

فرمتهاي ضبط

هنگامي كه يک ديسک استفاده نشده در دستگاه قرار مي دهيد، پيام زير نمايش داده مي شود. از آنجايي كه قابليتهاي موجود به نوع ديسک بستگي دارند، ديسكي را انتخاب كنيد كه به بهترين وجه برآورنده ترجيحات شما باشد.

DVD-RAM/+R : فرمت كردن به طور خودكار آغاز مي شود

DVD+RW: بعد از فرمت كردن ديسک استفاده كنيد.

DVD-RW : بعد از آماده كردن ديسک استفاده كنيد.

اگر مي خواهيد حالت را به VR يا V تغيير دهيد، به بخش فرمت كردن ديسک در صفحه ۹۴ مراجعه نماييد.

DVD-R : فرمت كردن DVD-R غير ضروري است و تنها حالت ضبط Video (ويديو) پشتيباني مي شود.

DVD-RAM/-RW (حالت VR)

- اين حالت امكان استفاده از قابليتهايي چندگانه ويرايش (مانند حذف كل يک عنوان، حذف بخشي از يک عنوان و غيره) را فراهم مي آورد.
- گزينه هاي مختلف ويرايش با استفاده از يک Playlist ايجاد شده.

DVD-RW (حالت V) / R-

- فصول نيز به طور خودكار پس از نهائي سازي ديسكهاي DVD-RW/-R در حالت Video (ويديو) ايجاد مي شوند. طول فصل (فاصله زماني ميان فصول) بر حسب حالت ضبط متغير خواهد بود.
- ويرايش ساده (پاک كردن عناوين/تغيير دادن نام عنوان)

DVD+RW

- در ديسكهاي DVD+RW هيچ تفاوتي ميان فرمت DVD-Video (حالت V) يا فرمت ضبط DVD-Video (حالت VR) وجود ندارد.

ضبط

حالت Recording (ضبط)

در زماني كه دستگاه در حالت توقف است، با فشار دادن مكرر دكمه **REC MODE** يكي از چهار حالت ضبط را براي گزينش زمان دلخواه ضبط و كيفيت تصوير انتخاب كنيد.

به طور كلي، كيفيت تصوير با كاهش زمان ضبط، بهبود مي يابد. در حالت FR ، مناسب‌ترين حالت ضبط به طور خودكار و بر اساس زمان باقيمانده روي ديسك و مدت زمان برنامه ريزي شده براي ضبط، تعيين خواهد شد.

اين قابليت تنها يكي از حالتهاي XP، SP، LP يا EP را انتخاب مي كند و شما مي توانيد از آن حالت براي ضبط با برنامه ريزي زماني استفاده كنيد..

- DVD-HR773

حالت ضبط	زمان ضبط	
	HDD(۱۶۰ گيگابايت)	DVD-RAM/±RW/±R
XP (حالت كيفيت بالا)	تقريبا ۳۳ ساعت	تقريباً ۱ ساعت تقريبا۸٫۵ مگابيت در ثانيه
SP (حالت كيفيت استاندارد)	تقريبا ۶۷ ساعت	تقريباً ۲ ساعت تقريبا۴٫۵ مگابيت در ثانيه
LP (حالت ضبط طولاني)	تقريبا ۱۳۳ ساعت	تقريباً ۴ ساعت تقريبا۲ مگابيت در ثانيه
EP (حالت تمديد شده)	تقريبا ۱۹۹ ساعت تقريبا ۲۶۴ ساعت	تقريباً ۶ ساعت / تقريباً۱٫۶ مگابيت در ثانيه تقريباً ۸ ساعت / تقريباً۱٫۲ مگابيت در ثانيه
FR (ضبط منعطف)	تقريبا ۳۳–۲۶۴ ساعت	تقريباً ۱ تا ۸ ساعت

- DVD-HR775

حالت ضبط	زمان ضبط	
	HDD(۲۵۰ گيگابايت)	DVD-RAM/±RW/±R
XP (حالت كيفيت بالا)	تقريبا ۵۳ ساعت	تقريباً ۱ ساعت تقريبا۸٫۵ مگابيت در ثانيه
SP (حالت كيفيت استاندارد)	تقريبا ۱۰۶ ساعت	تقريباً ۲ ساعت تقريبا۴٫۵ مگابيت در ثانيه
LP (حالت ضبط طولاني)	تقريبا ۲۱۱ ساعت	تقريباً ۴ ساعت تقريبا۲ مگابيت در ثانيه
EP (حالت تمديد شده)	تقريبا ۳۱۶ ساعت تقريبا ۴۲۱ ساعت	تقريباً ۶ ساعت / تقريباً۱٫۶ مگابيت در ثانيه تقريباً ۸ ساعت / تقريباً۱٫۲ مگابيت در ثانيه
FR (ضبط منعطف)	تقريبا ۵۳–۴۲۱ ساعت	تقريباً ۱ تا ۸ ساعت

حالت ضبط	زمان ضبط	
	HDD(۳۲۰ گيگابايت)	DVD-RAM/±RW/±R
XP (حالت کيفيت بالا)	تقريبا ۶۸ ساعت	تقريباً ۱ ساعت تقريبا۸٫۵ مگابيت در ثانيه
SP (حالت کيفيتاستاندارد)	تقريبا ۱۳۵ ساعت	تقريباً ۲ ساعت تقريبا۴٫۵ مگابيت در ثانيه
LP (حالت ضبططولاني)	تقريبا ۲۷۰ ساعت	تقريباً ۴ ساعت تقريبا۲ مگابيت در ثانيه
EP (حالت تمديد شده)	تقريبا ۴۰۵ ساعت تقريبا ۵۳۴ ساعت	تقريباً ۶ ساعت / تقريباً۱٫۶ مگابيت در ثانيه تقريباً ۸ ساعت / تقريباً۱٫۲ مگابيت در ثانيه
FR (ضبط منعطف)	تقريبا ۶۸-۵۳۴ ساعت	تقريباً ۱ تا ۸ ساعت

- شرايط ضبط ممکن است بسته به شرايط خاص متفاوت باشد.
- ۱ گيگابايت = ۱٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰ بايت؛ ظرفيت واقعي بعد از فرمت ممکن است کمتر باشد چون ثابت افزار داخلي هم بخشي از حافظه را به خود اختصاص مي دهد.
- ظرفيت ديسک هاي DVD±R دو لايه تقريباً دو برابر ديسک هاي تک لايه DVD±R است. (به صفحه ۴۶ مراجعه کنيد)

تصاوير غير قابل ضبط

تصاويري که در برابر کپي شدن محافظت شده اند توسط اين ضبط کننده DVD و HDD قابل ضبط نمي باشند. هنگامي که دستگاه ضبط کننده DVD و HDD در حين ضبط سيگنال Copy Guard (محافظ کپي) دريافت کند، عمليات کپي متوقف شده و پيام زير روي صفحه به نمايش در خواهد آمد

درباره سيگنالهاي کنترل کننده عمليات کپي

برنامه هاي تلويزيوني که داراي سيگنالهاي کنترل کننده کپي هستند شايد يکي از سه نوع سيگنال زير را داشته باشند، Copy-Free (کپي-آزاد)، Copy-Once -(يک بار-کپي) و Copy-Never (کپي-کاملاً ممنوع). اگر مي خواهيد برنامه اي با ويژگي يک بار کپي را ضبط کنيد، از DVD-RW با CPRM در حالت VR استفاده کنيد، DVD-RAM، HDD.

نوع رسانه / نوع سيگنال	کپي-آزاد	يک بار-کپي	کپي-کاملاممنوع
DVD-RW (ويرايش ۱٫۱)	0	-	-
DVD-RW (ويرايش ۱٫۱) با CPRM حالت VR حالت V	 0 0	 0* 	 - -
DVD-R	0		-
DVD-RW (ويرايش ۲٫۰)	0	0*	-
DVD+RW	0	-	-
DVD+R	0	-	-
HDD	0	0*	-

اگر با Copy-Once (يک بار-کپي) ضبط کرديد، ضبط کردن اضافه امکان پذير نخواهد بود.

❖ محافظت از محتوا براي رسانه هاي قابل ضبط (CPRM)

CPRM مکانيسمي است که برنامه ضبط شده را با رسانه اي که عمل ضبط روي آن انجام مي شود پيوند مي دهد. اين قابليت در بعضي از ضبط کننده هاي DVD و HDD وجود دارد، اما اکثر پخش کننده هاي DVD از آن بي بهره هستند. هر DVD خالي قابل ضبط داراي يک شناسه ۶۴-بيتي يگانه و منحصر به فرد است که در BCA آن حک شده است. هنگامي که محتواي محافظت شده روي ديسک ضبط شود، مي توان آنرا با رمز ۵۶ بيتي C2 (Cryptomeria) که از شناسه رسانه استخراج مي شود، رمز نمود.

اين شناسه در حين پخش، از BCA خوانده شده و براي ايجاد کليد رمزگشايي محتويات ديسک به کار برده مي شود. اگر محتويات ديسک روي رسانه اي ديگر کپي شوند، شناسه وجود نداشته يا اشتباه خواهد بود لذا داده هاي قابل رمزگشايي نيستند.

ضبط

ضبط فوري

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

شروع از قبل

۱. مطمئن شويد كه ديسک فضاي كافي براي ضبط داشته باشد.
۲. دكمه HDD يا DVD را فشار دهيد.
اگر DVD را انتخاب مي كنيد، دكمه OPEN/CLOSE را فشار داده و يک ديسک قابل ضبط در سيني بگذاريد.
براي بستن سيني ديسک OPEN/CLOSE را فشار دهيد.
منتظر شويد تا عبارت LOAD از نمايشگر جلوي دستگاه محو شود.

ضبط كردن برنامه فعلي تلويزيوني كه در حال تماشاي آن هستيد

۱. براي انتخاب برنامه در حال پخش كه مايل به ضبط آن هستيد، دكمه **PROG** (⌃⌄) يا دكمه هاي عددي را فشار دهيد.
۲. براي انتخاب سرعت (كيفيت) ضبط، دكمه **REC MODE** را به طور مكرر فشار دهيد، (يا دكمه **REC MODE** را فشار داده و سپس دكمه هاي ة را فشار دهيد).

SP → LP → EP → XP

۳. دكمه **REC** را فشار دهيد.
اطلاعات مربوط به كانال روي صفحه نمايش داده شده، و سپس عمليات ضبط آغاز مي گردد.
نماد (**●REC**) روي پانل جلو پديدار خواهد شد.

ضبط كردن از تجهيزات بيروني كه در حال تماشاي برنامه آنها هستيد

۱. براي انتخاب منبع ورودي بر اساس اتصالاتي كه برقرار كرده ايد، دكمه **.INPUT SEL** را فشار دهيد.
نمايشگر پانل جلو به ترتيب زير تغيير خواهد كرد:

PR Number → AV1 → AV2 → DV

اگر يک دوربين ويديويي ديجيتال وصل كرده ايد، دكمه **.INPUT SEL** را براي انتخاب **DV** فشار دهيد. (به صفحه ۶۹ مراجعه فرماييد)
۲. براي انتخاب سرعت (كيفيت) ضبط، دكمه **REC MODE** را به طور مكرر فشار دهيد، (يا دكمه **REC MODE** را فشار داده و سپس دكمه هاي ة را فشار دهيد).
۳. دكمه **REC** را فشار دهيد.
اطلاعات مربوط به منبع ورودي بيروني روي صفحه نمايش داده شده، و سپس عمليات ضبط آغاز مي گردد.
نماد (**●REC**) روي پانل جلو پديدار خواهد شد.

براي مكث كردن در ضبط

- براي مكث در حين ضبط جاري، دكمه **REC PAUSE** را فشار دهيد.
- براي از سر گرفتن ضبط در طول مكث، دكمه **REC PAUSE** را مجدداً فشار دهيد.
- شما مي توانيد در زماني كه ضبط در حالت مكث قرار دارد، با فشار دادن دكمه هاي **PROG** (⌃⌄) برنامه را عوض كنيد.
- اگر در حين مكث ضبط حالت DV را انتخاب كنيد، ضبط متوقف مي شود.

  اگر در حين مكث ضبط در حالت DV منبع ورودي را عوض كنيد، ضبط متوقف مي شود.

براي متوقف كردن عمليات ضبط

براي متوقف كردن يا پايان دادن به عمليات ضبط جاري، دكمه **STOP** (⊙) را فشار دهيد.

- اگر از ديسكهاي DVD-RAM±RW/±R استفاده مي كنيد، پيام "Updating the information of disc. Please wait for a moment" نمايان مي شود.

- در حين ضبط كردن امكان تغيير دادن حالت ضبط وجود ندارد.
- اگر فضاي خالي براي ضبط كردن موجود نباشد ضبط بطور خودكار متوقف خواهد شد.
- روي يک ديسک DVD-RAM-RW/-R تا ۹۹ عنوان و روي يک ديسک DVD+RW/+R تا ۴۸ عنوان مي توان ضبط كرد.
- تا ۹۹۹ عنوان روي HDD قابل ثبت است.
- ضبط HDD براي تا ۲۴ ساعت موجود است، و وقتي براي ۲۴ ساعت ضبط مي كنيد، ۳ عنوان هر يک به طول ۸ ساعت ضبط مي شوند.
- اگر تصويري محافظت شده در برابر كپي انتخاب كرده باشيد، عمليات ضبط بطور خودكار متوقف مي شود.
- ديسكهاي DVD+RAM/±RW را بايد قبل از شروع ضبط فرمت كرد. بيشتر ديسكهاي نو فرمت نشده بفروش مي رسند.
- از ديسكهاي مادر DVD-R در اين دستگاه استفاده نكنيد.

كپي كردن از روي يك دوربين ويديويي

HDD | DVD-RAM | DVD-RW | DVD-R | DVD+RW | DVD+R

شما مي توانيد دوربين ويديويي خود را با استفاده از واسط IEEE1394 (DV) كنترل نماييد.

۱. فيش مادگي خروجي DV دوربين ويديويي خود را با استفاده از يک كابل DV به فيش مادگي ورودي DV جلوي ضبط كننده DVD و HDD وصل كنيد

۲. دكمه **DVD** يا **HDD** را فشار دهيد.

اگر DVD را انتخاب كرده ايد، دكمه **OPEN/CLOSE** را فشار داده و يک ديسک قابل ضبط در سيني ديسک قرار دهيد. براي بستن سيني ديسک، دكمه **OPEN/CLOSE** را فشار دهيد. منتظر شويد تا عبارت **LOAD** (بارگذاري) از روي نمايشگر پانل جلو محو شود.

۳. به منظور انتخاب سرعت ضبط (كيفيت) دكمه **REC MODE** را به طور مكرر فشار دهيد.

۴. براي انتخاب DV، دكمه **INPUT SEL.** را فشار دهيد.

اگر ورودي روي DV تنظيم شده باشد، منوي پخش/ضبط كه امكان كار با كنترلهاي دوربين ويديويي را فراهم مي آورد در بالاي صفحه نمايان مي شود.

۵. نماد Play (►) را در بخش بالاي صفحه انتخاب كنيد تا دوربين ويديويي به حالت پخش در آمده و موقعيت ابتدايي ضبط را بيابد.

۶. براي آغاز ضبط، دكمه هاي ◄► را فشار دهيد تا نماد **Record** (●) در بالاي صفحه انتخاب شود، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.

براي آغاز ضبط مي توانيد دكمه **REC** كنترل از راه دور را فشار دهيد.

ضبط

برای متوقف کردن عملیات ضبط

برای متوقف کردن یا پایان دادن به عملیات ضبط جاری، دکمه **STOP** (⊙) را فشار دهید.

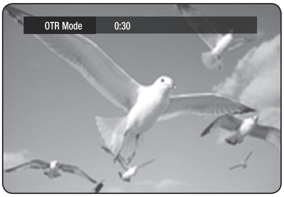
- اگر از دیسکهای DVD-RAM±RW/±R استفاده می کنید، پیام "Updating the information of disc. Please wait for a moment" نمایان می شود.

■ برای نمایش در آوردن نمادهای مربوط به پخش در روی صفحه، هر یک از دکمه های جهت دار روی کنترل از راه دور را فشار دهید.

ضبط کردن با يك بار فشردن دکمه (OTR)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

شما می توانید با فشار دادن دکمه **REC** زمان ضبط دستگاه ضبط کننده **DVD** و **HDD** خود را هر بار ۳۰ دقیقه و تا حداکثر ۸ ساعت افزایش دهید.



۱. دکمه **DVD** یا **HDD** را فشار دهید.
اگر DVD را انتخاب کرده اید، دکمه **OPEN/CLOSE** را فشار داده و یک دیسک قابل ضبط در سینی دیسک قرار دهید. برای بستن سینی دیسک، دکمه **OPEN/CLOSE** را فشار دهید. منتظر شوید تا عبارت **LOAD** (بارگذاری) از روی نمایشگر پانل جلو محو شود.

۲. برای انتخاب برنامه ای که مایل به ضبط آن هستید، دکمه **PROG** (⌃⌄) یا دکمه های عددی را فشار دهید.

۳. برای آغاز ضبط، دکمه **REC** را فشار دهید.

۴. برای تنظیم ضبط دلخواه، دکمه **REC** را به طور مکرر فشار دهید.

Off ← 8:00... ← 1:00 ← 0:30 ←

■ شمارنده تایمر زمانی به طور دقیقه ای کم شده و زمان را از 8:00 به 0:00 می رساند، سپس ضبط کننده DVD و HDD متوقف خواهد شد.

برای متوقف کردن عملیات ضبط

دکمه **STOP** (⊙) را فشار دهید. پیام "Do you want to stop recording?" به نمایش در خواهد آمد.

- برای انتخاب **Yes**، دکمه های ◄► را فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید.
- یا اینکه دکمه **STOP** (⊙) را مجدداً فشار دهید.

HDD

شما مي توانيد پخش را از ابتداي برنامه اي كه در حال ضبط آن هستيد، آغاز كنيد.
شما مي توانيد در حين ضبط يک برنامه به تماشاي فهرست عناوين قبلي بپردازيد.

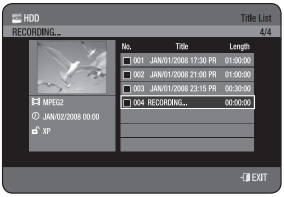
با استفاده از دكمه (⏵) PLAY

۱. موقعي كه دستگاه در حالت ضبط است، دكمه PLAY(⏵) را فشار دهيد.
عنواني كه در حال ضبط آن هستيد از ابتدا پخش مي شود.
پخش ۱۰ ثانيه آغازين ضبط امكان پذير نخواهد بود.
شما مي توانيد براي مشاهده فهرست اقلام ضبط شده قبلي از دكمه SKIP (⏮ ⏭) يا ساير دكمه هاي مربوط به عمليات پخش استفاده كنيد.

متوقف ساختن پخش / ضبط

۱. دكمه STOP (⊙) را فشار دهيد. صفحه پخش محو شده و صفحه عمليات ضبط جاري پديدار خواهد شد.
۲. اگر دكمه STOP (⊙) را يک بار ديگر فشار دهيد، ضبط متوقف خواهد شد.

با استفاده از دكمه TITLE LIST



۱. هنگامي كه دستگاه در حالت Recording است، دكمه TITLE LIST را فشار دهيد.
كار فوق تنها حدود ۱۰ ثانيه يا بيشتر بعد از آغاز ضبط قابل انجام است.
براي انتخاب فهرست عناوين ضبط دكمه هاي ▲▼ / SKIP (⏮ ⏭) را فشار دهيد.
۲. دكمه OK يا PLAY (⏵) را فشار دهيد.
عنواني كه در حال ضبط آن هستيد از ابتدا پخش مي شود.

استخدام زر MENU

۱. موقعي كه دستگاه در حالت ضبط است، دكمه MENU را فشار دهيد.
۲. جهت انتخاب Title دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه OK را فشار دهيد.
صفحه فهرست عناوين نمايش داده مي شود.
۳. دكمه هاي ▲▼ / SKIP (⏮ ⏭) را جهت انتخاب فهرست عناوين ضبط فشار داده، سپس دكمه OK يا ► را فشار دهيد.
عنواني كه در حال ضبط آن هستيد از ابتدا پخش مي كند.

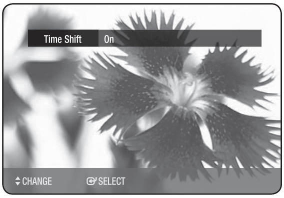
متوقف ساختن پخش / ضبط

۱. دكمه STOP (⊙) را فشار دهيد. صفحه پخش محو شده و صفحه عمليات ضبط جاري پديدار خواهد شد.
۲. براي مشاهده صفحه پيشرفت ضبط، دكمه MENU (MENU) را دوباره فشار دهيد.
۳. اگر دكمه STOP (⊙) را يک بار ديگر فشار دهيد، ضبط متوقف خواهد شد.

- هيچ صدايي در حالت Search (جستجو) به گوش نخواهد رسيد.
- پخش ديسكهاي DVD در حين انجام ضبط روي HDD امكان پذير است. البته توجه داشته باشيد كه فايلهاي JPEG، MP3 و DivX روي ديسک قابل پخش نخواهند بود.
- پخش از روي HDD در حين انجام ضبط روي DVD امكان پذير است. البته توجه داشته باشيد كه فايلهاي JPEG و MP3 روي HDD قابل پخش نخواهند بود.

قابليت شيفت زماني بعنوان يك سيگنال زنده

HDD



اين قابليت موارد ضبط شده را به صورت سيگنال زنده نمايش مي دهد.

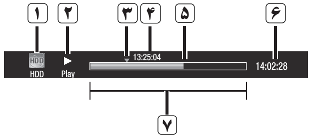
اگر در حين تماشاي يك برنامه تلويزيوني كاري براي تان پيش آمد، كافي است دكمه **TITLE SHIFT** را فشار دهيد، و ضبط كننده HDD و DVD فوراً برنامه را ضبط مي كند.

استفاده از قابليت شيفت زماني

۱. دكمه **TITLE SHIFT** كنترل از راه دور را فشار دهيد.
منوي شيفت زماني نمايش داده مي شود.
۲. دكمه ▲▼ را براي انتخاب **On** فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.
۳. زماني كه داريد برنامه اي را كه پخش مي شود مشاهده مي كنيد، دكمه **PAUSE** (⏸) را فشار دهيد.
برنامه تلويزيون در حالت مكث تنظيم شده و ميله شيفت زماني نمايش داده خواهد شد.
۴. جهت از سر گرفتن تماشاي برنامه، دكمه **PLAY** (▶) را دوباره فشار دهيد.

اجزاء صفحه شيفت زماني

۱	رسانه جاري را نمايش مي دهد.
۲	وضعيت فعلي را نمايش مي دهد.
۳	نقطه تماشا.
۴	زمان پخش جاري.
۵	نقطه زنده.
۶	زمان زنده.
۷	ميله زمان شيفت زماني



دكمه هاي كنترل از راه دور مورد استفاده براي قابليت شيفت زماني

۱. دكمه (▶) **PLAY** : پخش.
۲. دكمه (⏸) **PAUSE** : مكث در پخش تلويزيون زنده.
۳. دكمه هاي(⏪ ⏩) **SEARCH** : پخش سريع (X۲، X۴، X۸، X۱۶، X۳۲، X۱۲۸)
۴. دكمه (■) **STOP**، دكمه (⏭) **SKIP** : به تلويزيون زنده باز مي گردد.
۵. دكمه (⏮) **SKIP** : به نقطه آغاز شيفت زماني باز مي گردد.

- قابليت شيفت زماني تنها موقعي در دسترس است كه حالت HDD انتخاب شده باشد.
- شما مي توانيد براي حداكثر دو ساعت از اين قابليت استفاده كنيد.
- اگر شيفت زماني روي **On** تنظيم شده باشد، نمي توانيد با استفاده از منو به پخش محتوا بپردازيد.
- براي لغو شيفت زماني دكمه **TITLE SHIFT** را فشار دهيد.

ضبط با برنامه ريزي زماني

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

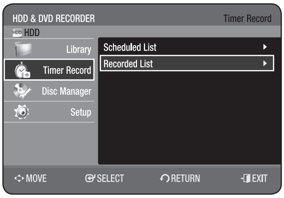
۱. مطمئن شويد كه كابل آنتن وصل باشد.

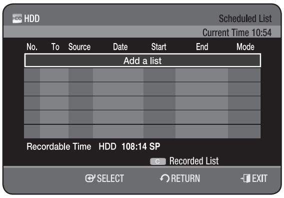
۲. زمان باقيمانده ديسك را چك كنيد.

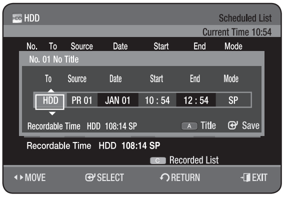
۳. صحيح بودن تاريخ و زمان را چك كنيد.

مطمئن شويد كه ساعت (Setup-Clock Set) قبل از اقدام به ضبط با برنامه ريزي زماني، تنظيم شده باشد. (به صفحه ۳۴ مراجعه فرماييد)

با استفاده از دكمه TIMER







۱. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف است، دكمه **TIMER** را فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب **Scheduled List**، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده و سپس دكمه **OK** يا ► را فشار دهيد.

۳. دكمه **OK** را فشار داده و گزينه **Add a list** را انتخاب كنيد.

۴. گزينه ضبط با برنامه ريزي زماني را تنظيم كنيد.

- اقلام ورودي را با استفاده از دكمه هاي ▲▼ ◄► و دكمه هاي عددي تكميل كنيد.
  - ◄► : به مورد قبلي/بعدي مي رود.
  - ▲▼، ۰ – ۹ : داري را تثبيت مي كند.
- **To** : رسانه اي را كه مي خواهيد روي آن ضبط كنيد، DVD يا HDD را انتخاب فرماييد.
- **Source** : منبع ورودي ويديو (**AV1**، **AV2**)، يا كانال تلويزيوني را كه مي خواهيد از روي آن با برنامه ريزي زماني ضبط كنيد، انتخاب نماييد.
- **Date** : قابليت ضبط با برنامه ريزي زماني به شما اجازه مي دهد زمان ضبط را در محدوده يک ماهه تنظيم كنيد. روزي را كه مي خواهيد ضبط در آن انجام شود، تنظيم نماييد. (ماه/روز)

JAN 31	Every SUN
JAN 30	⋮
JAN 29	Every SAT
⋮	MON-FRI
JAN 02	MON-SAT
JAN 01	Every Day

- **Start/End Time** : زمان شروع و پايان ضبط با برنامه ريزي زماني را تنظيم كنيد.
- **Mode** (حالت ضبط):
  - **FR** (ضبط منعطف): اين گزينه را زماني انتخاب كنيد كه مي خواهيد كيفيت ويديو را به طور خودكار تنظيم كنيد. در حالت FR ، مناسبترين حالت ضبط به طور خودكار و بر اساس زمان باقيمانده روي ديسك و مدت زمان برنامه ريزي شده براي ضبط، تعيين خواهد شد. اين قابليت تنها يكي از حالتهاي XP، SP، LP و EP را انتخاب مي كند.
  - **XP** (كيفيت بالا): اين حالت را هنگامي كه كيفيت ويديويي اهميت زيادي دارد انتخاب كنيد.
  - **SP** (كيفيت استاندارد): براي ضبط با كيفيت استاندارد اين گزينه را انتخاب كنيد.
  - **LP** (كيفيت پايين): در مواردي كه زمان ضبط طولاني مورد نياز باشد اين گزينه را انتخاب كنيد.
  - **EP** (حالت تمديد شده): در مواردي كه زمان ضبط طولاني تر مورد نياز باشد اين گزينه را انتخاب كنيد.

- **TITLE** : براي برچسب زدن نام عنوان، دكمه قرمز (**A**) را فشار دهيد.
  صفحه عوض كردن نام ظاهر ميگردد.
  مراحل ۴ و ۵ بخش "تغيير نام (برچسب زني) عناوين" صفحات ۷۷–۷۸ را انجام دهيد.

ضبط

۵. بعد از انتخاب مقادیر تنظیمی برای هر حالت، دکمه **OK** را برای انتخاب **Save** فشار دهید.

- [icon] روی پانل جلو پدیدار خواهد شد. این بدین معنی است که یک ضبط با برنامه ریزی زمانی ثبت شده است.

گر تنظیمات تایمر با هم تداخل داشته باشد؛

برنامه ها به ترتیب اولویت ضبط می شوند. (این تنظیم با ۱ یکسان است) نشان می دهد که برنامه اول اولویت دارد. پس از اینکه ضبط برنامه اول تمام شد، ضبط برنامه دوم آغاز می شود.

خروج بدون ذخیره کردن تنظیمات فعلی

دکمه **EXIT**() را فشار دهید.

بازگشت به منوی قبلی

اگر نمی خواهید ضبطی با برنامه ریزی زمانی انجام دهید، دکمه **RETURN** را فشار دهید..

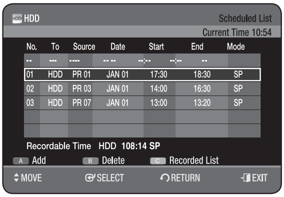
۶. برای پایان دادن به تنظیمات ضبط با برنامه ریزی زمانی، دستگاه را خاموش کنید.
ضبط با برنامه ریزی زمانی در صورت روشن بودن دستگاه کار نخواهد کرد.

- ■ زمان ضبط با برنامه ریزی زمانی ممکن است بسته به وضعیت دیسک و وضعیت کلی تایمر ضبط تفاوت داشته باشد (مثلاً، زمان ضبط متداخل، یا وقتی که عملیات ضبط قبلی در محدوده ۲ دقیقه قبل از زمان آغاز ضبط بعدی تمام شود.)
- ■ شما می توانید تا ۱۲ ضبط زمانی انجام دهید.
- ■ اگر دیسک HDD فضایی برای ضبط نداشته باشد، [icon] چشمک خواهد زد. این بدان مفهوم است که دیسک HDDفضایی برای ضبط ندارد.

ویرایش فهرست زمان بندی شده

جهت ویرایش فهرست زمانی بندی شده از این دستورالعملها پیروی کنید.

جهت تنظیم، مراحل ۱ تا ۲ در قسمت «انجام ضبط زمانی» صفحه ۷۳ را دنبال کنید



۳. دکمه های ▲▼ را جهت انتخاب شماره فهرست زمانی بندی شده که می خواهید ویرایش کنید فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید.

- مواردی را که می خواهید، ویرایش کنید. برای آگاهی بیشتر در مورد اقلام ورودی ضبط با برنامه ریزی زمانی به بخش "ضبط با برنامه ریزی زمانی" مراجعه کنید. (به صفحه ۸۳~۸۴ مراجعه فرمایید)

۴. برای تایید تنظیم ویرایش شده، دکمه **OK** را فشار دهید.

۵. بعد از اتمام کار، دکمه **EXIT**() را فشار دهید.
صفحه فهرست زمان بندی شده ناپدید خواهد شد.

افزودن یک فهرست زمان بندی شده

جهت افزودن یک ورودی در فهرست زمانی بندی شده از این دستورالعمل ها پیروی کنید

جهت تنظیم، مراحل ۱ تا ۲ در قسمت "انجام ضبط زمانی" صفحه ۷۳ را دنبال کنید

۳. دکمه های ▲▼ را جهت انتخاب شماره فهرست زمانی بندی شده فشار داده، سپس دکمه قرمز (**A**) را فشار دهید.

- مواردی را که می خواهید اضافه کنید، تنظیم می کند. برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص اقلام و گزینه های ورودی ضبط زمانی به بخش "انجام ضبط زمانی" مراجعه کنید. (به صفحات ۷۳-۷۴ مراجعه کنید)

۴. برای تایید تنظیم افزوده شده، دکمه **OK** را فشار دهید.

۵. بعد از اتمام کار، دکمه **EXIT**() را فشار دهید. صفحه فهرست زمانبندی شده محو خواهد شد.

حذف يك فهرست زمان بندي شده

جهت حذف یک ورودي از فهرست زماني بندي شده از این دستورالعملها پیروي کنید.

جهت تنظیم، مراحل ۱ تا ۲ در قسمت «انجام ضبط زماني» صفحه ۷۳ را دنبال کنید

۳. دکمه هاي ▲▼ را جهت انتخاب شماره فهرست زماني بندي شده که مي خواهید حذف کنید فشار داده، سپس دکمه سبز (**B**) را فشار دهید.

- حال پیام تایید حذف به مانند این شرح نمایش داده مي شود "Do you want to delete?".

۴. براي انتخاب **Yes** ، دکمه هاي ◄ ► را فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید.

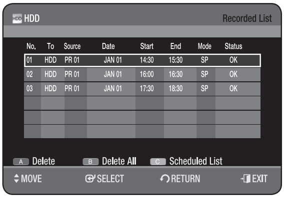
- مورد انتخابي از فهرست حذف خواهد شد.

۵. بعد از اتمام کار، دکمه **EXIT**(⊡) را فشار دهید. صفحه فهرست زمان بندي شده ناپدید خواهد شد.

برو به فهرست ضبط شده ها

شما مي توانید فهرست برنامه هاي ضبط شده را مشاهده کنید.

استخدام زر TIMER



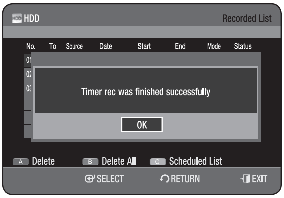
۱. هنگامي که دستگاه در حالت توقف است، دکمه **TIMER** را فشار دهید.

۲. براي انتخاب **Recorded List**، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ► را فشار دهید.

۳. بعد از اتمام کار، دکمه **EXIT**(⊡) را فشار دهید. صفحه Recorded List محو خواهد شد.

اطلاعاتي درباره فهرست ضبط شده ها

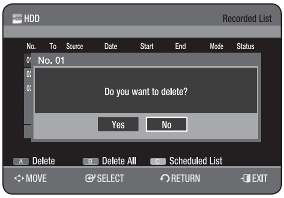
موفقیت یا عدم موفقیت اجراي ضبط با وقت نگهدار از طریق فهرست ضبط شده هاي منتخب را اعلام مي کند.



۳-۱. دکمه هاي ▲▼ را جهت انتخاب شماره **Recorded List** (فهرست ضبط شده ها) فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید.

حذف فهرست ضبط شده ها

حذف مستقل یک فهرست ضبط شده ها.



۳-۱. دکمه هاي ▲▼ را جهت انتخاب شماره **Recorded List** (فهرست ضبط شده ها) که مي خواهید حذف کنید فشار داده، سپس دکمه قرمز (**A**) را فشار دهید

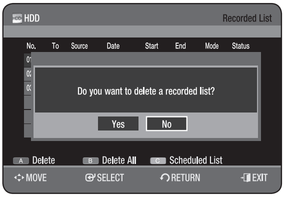
۴. براي انتخاب **Yes**، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ► را فشار دهید.

پاك كردن فهرست ضبط شده ها

تمامي فهرستهاي ضبط شده ها را به يك باره پاك مي كند.

۳-۱. سپس دكمه سبز (B) را فشار دهيد.

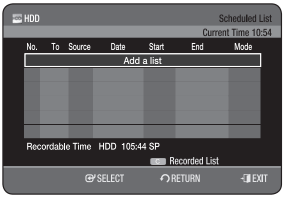
۴. براي انتخاب **Yes**، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ► را فشار دهيد.



برو به فهرست زمان بندي شده

برو به فهرست زمان بندي شده

۳-۱. سپس دكمه زرد (C) را فشار دهيد.



ويـرايـش

در اين بخش قابليتهاي اصلي و پايه ويرايش معرفي شده و قابليتهاي ويرايش مربوط به زمان ضبط يک ديسک و قابليتهاي ويرايش مربوط به ويرايش کل ديسک توضيح داده مي شوند.

لطفاً توجه داشته باشيد، مواردي که آسيب ديده باشند قابل برگرداندن به حالت اصلي خود نيستند.

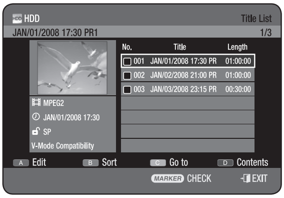
ويرايش ساده (فهرست عناوين)

پخش فهرست عناوين

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

براي پخش کردن يک صحنه از فهرست عناوين، مراحل زير را دنبال کنيد.

با استفاده از دکمه TITLE LIST



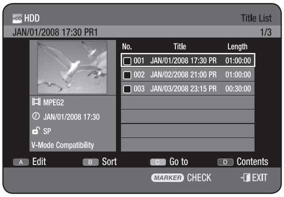
۱. هنگامي که دستگاه در حالت توقف/پخش است، دکمه **TITLE LIST** را فشار دهيد.
۲. براي انتخاب عنواني از فهرست عناوين که مايل به پخش آن هستيد، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا دکمه **PLAY** (◎) را فشار دهيد.
   ورودي (عنوان) انتخابي پخش خواهد شد.
۳. براي متوقف کردن پخش يک عنوان، دکمه **STOP** (◎) را فشار دهيد.
   صفحه به صفحه فهرست عناوين باز خواهد گشت.

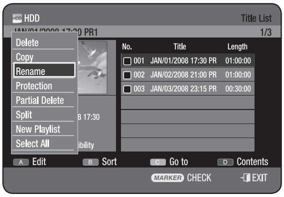
تغيير نام (برچسب گذاري) يك عنوان

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

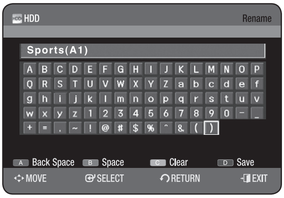
براي تغيير نام يک ورودي فهرست عناوين، يا مثلاً، ويرايش عنوان يک برنامه ضبط شده مراحل زير را دنبال کنيد.

با استفاده از دکمه TITLE LIST





۱. هنگامي که دستگاه در حالت توقف/پخش است، دکمه **TITLE LIST** را فشار دهيد.
۲. براي انتخاب يکي از وروديهاي فهرست عناوين که مايل به تغيير نام آن هستيد، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه قرمز (**A**) را فشار دهيد.
۳. براي انتخاب **Rename**، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا دکمه √ را فشار دهيد.
   صفحه Rename نمايش داده مي شود.
۴. کاراکترهاي مورد نظر را با استفاده از دکمه هاي ▲▼ √ ◄ انتخاب نموده، سپس دکمه **OK** را فشار دهيد.
   - برگشت به عقب (دکمه قرمز (**A**)) : مکان نما را يک موقعيت به عقب مي برد.
   - فاصله (دکمه سبز (**B**)) : يک فاصله خالي وارد نموده و مکان نما را يک موقعيت به جلو مي برد (به سمت راست).
   - پاك کردن (دکمه زرد (**C**)) : تمام کاراکترهاي وارد شده را حذف مي کند.
   - ذخيره (دکمه آبي (**D**)) : کاراکترهاي وارد شده را ثبت و ذخيره مي کند.



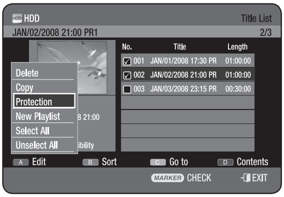
۵. برای انتخاب ذخیره دکمه (D) آبی را فشار دهید.
نام عنوان تغییر یافته در نام عنوان ورودی انتخابی نمایش داده خواهد شد.

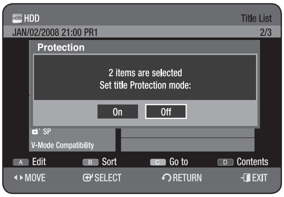
قفل کردن (محافظت کردن) یك عنوان

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

برای قفل کردن یک ورودی و محافظت از آن در برابر ویرایش های اتفاقی این دستورالعمل ها را دنبال کنید.

با استفاده از دکمه TITLE LIST





۱. هنگامی که دستگاه در حالت توقف/پخش است، دکمه **TITLE LIST** را فشار دهید.

۲. دکمه های ▲▼ را جهت انتخاب آن ورودی از فهرست عناوین که مایل به محافظت از آن هستید فشار داده، سپس دکمه **MARKER** را فشار دهید تا علامت تیک ظاهر شود. برای انتخاب عناوین اضافی جهت محافظت این مرحله را تکرار کنید.
- اگر نمی خواهید یکی از ورودی های علامت گذاری شده را محافظت کنید، کافی است آن ورودی را انتخاب کرده و **MARKER** را فشار دهید تا انتخاب آنرا لغو کنید، این دکمه را فشار دهید تا علامت تیک محو شود.

۳. برای انتخاب ویرایش دکمه قرمز (**A**) را فشار دهید.
منوی ویرایش نمایش داده می شود.

۴. برای انتخاب **Protection**، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه √ را فشار دهید.

۵. دکمه √ ◄ را برای انتخاب **On** فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید. نماد کلید در پنجره اطلاعات ورودی منتخب به وضعیت قفل تغییر می یابد. (🔓 ← 🔒)

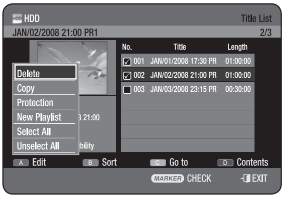
۶. اگر می خواهید محافظت را لغو کنید، **Off** را در مرحله ۵ انتخاب کرده و سپس دکمه **OK** را فشار دهید.
نماد کلید به وضعیت قفل باز تغییر می یابد. (🔒 ← 🔓)

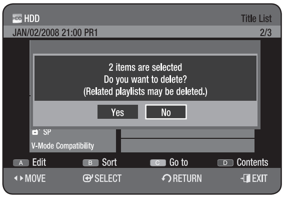
■ اگر "**Select All**" را در منوی ویرایش انتخاب کنید، تمام عناوین علامت گذاری خواهند شد.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

برای حذف بخشی از یک ورودی در فهرست عناوین، مراحل زیر را دنبال کنید.

با استفاده از دکمه TITLE LIST





۱. هنگامی که دستگاه در حالت توقف/پخش است، دکمه **TITLE LIST** را فشار دهید.

۲. دکمه های ▲▼ را جهت انتخاب آن ورودی از فهرست عناوین که مایل به حذف آن هستید فشار داده، سپس دکمه **MARKER** را فشار دهید تا علامت تیک ظاهر شود. برای انتخاب عناوین اضافی جهت حذف این مرحله را تکرار کنید.

- اگر نمی خواهید یکی از ورودی های علامت گذاری شده را محافظت کنید، کافی است آن ورودی را انتخاب کرده و **MARKER** را فشار دهید تا انتخاب آنرا لغو کنید، این دکمه را فشار دهید تا علامت تیک محو شود.

۳. برای انتخاب ویرایش دکمه قرمز (**A**) را فشار دهید.
منوی ویرایش نمایش داده می شود.

۴. برای انتخاب **Delete**، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه √ را فشار دهید.

- پیام ممکن است بسته به نوع دیسک متفاوت باشد. یک پیام تایید مشاهده خواهید کرد.

HDD، DVD-RAM (حالتVR)، DVD-RW (حالتVR) : اگر فهرست پخش موجود باشد، پیام"Do you want to delete? (Related playlists may be deleted.)" نمایش داده می شود.
DVD-RW (حالتVR) /±R/+RW : اگر فهرست پخش موجود نباشد، پیام "Do you want to delete?" نمایش داده می شود.

۵. دکمه √ ◄ را برای انتخاب **Yes** فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید.

- شما نمی توانید یک ورودی محافظت شده را حذف کنید. اگر می خواهید یک ورودی محافظت شده را حذف کنید، گزینه "Off" را در منوی Title Protection انتخاب فرمایید. (به صفحه ۷۸ مراجعه فرمایید)
- زمانی که گزینه Disc Protection روی Protected تنظیم شده باشد، امکان حذف عناوین وجود نخواهد داشت. (به صفحه ۹۲ مراجعه فرمایید)
- زمانی که یک ورودی از فهرست عناوین پاک شد، امکان بازیابی آن وجود نخواهد داشت.
- زمانی که یک DVD±RW//±R نهائی شود، امکان حذف آن وجود نخواهد داشت.
- در مورد DVD±R، عناوین فقط از منو حذف خواهند شد، اما عناوین به طور فیزیکی روی دیسک باقی خواهند ماند.
- اگر "**Select All**" را در منوی ویرایش انتخاب کنید، تمام عناوین علامت گذاری خواهند شد.

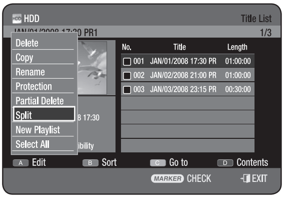
التعدیل ●

تكه شدن بخش از يك عنوان (تكه)

HDD DVD+RW

براي تكه شدن بخـش از يـک ورودي در فهرست عنـوانين، مراحل زير را دنبال کنيد.

با استفاده از دكمه TITLE LIST

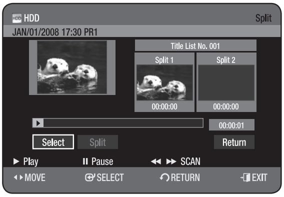


١. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف/پخش است، دكمه **TITLE LIST** را فشار دهيد.

٢. براي انتخاب يكي از ورودیهاي فهرست عنوانين كه مايل به تكه كردن آن هستيد، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه قرمز (**A**) را فشار دهيد.

منوي Edit نمايش داده مي شود.

٣. براي انتخاب Splitt، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه √◄ را فشار دهيد.



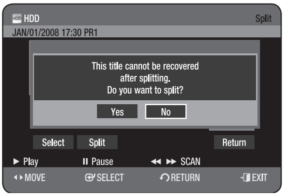
٤. براي رفتن بـه موقعيتي كه مي خواهيد تكه شدن از آنجا انجام شود دكمه هاي مربوط به پخش (**PLAY**)، (**SEARCH** (⏪ ⏩))را فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.

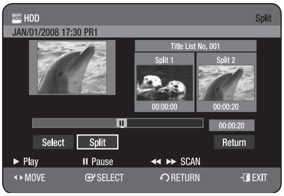
اگر موقعيتي براي تكه شدن در نظر نداريد، دكمه **RETURN** را فشار دهيد تا انتخاب لغو شود. براي رفتن به موقعيت تكه شدن از دكمه هاي مربوط به پخش استفاده كرده، سپس دكمه OK را فشار دهيد.

٥. دكمه **OK** را فشار داده و گزينه **Split** را انتخاب كنيد.

٦. دكمه √◄ را براي انتخاب **Yes** فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.

عنوان تكه شده به دو عنوان تبديل شده، و عناوين بعدي يک به يک به عقب برده مي شوند.



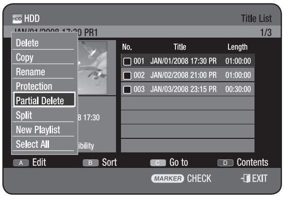


حذف بخشي از يك عنوان (حذف جزئي)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD+RW
(الوضع VR)

براي حذف بخـشي از يـک ورودي در فهرست عنوانين، مراحل زير را دنبال کنيد.

با استفاده از دكمه TITLE LIST

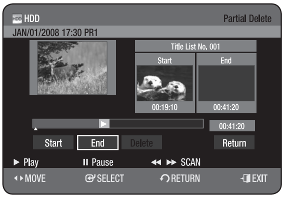


١. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف/پخش است، دكمه **TITLE LIST** را فشار دهيد.

٢. براي انتخاب يكي از ورودیهاي فهرست عنوانين كه مايل به ويرايش آن هستيد، دكمه هاي ‍ة را فشار داده، سپس دكمه قرمز (**A**) را فشار دهيد.

صفحه Edit Title List (ويرايش فهرست عنوانين) نمايش داده مي شود.

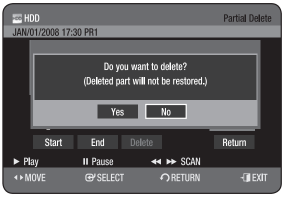
٣. براي انتخاب **Partial Delete**، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه √ را فشار دهيد.



۴. در نقطه آغاز دكمه **OK** را فشار دهيد.

تصوير و زمان نقطه آغاز در بخش پنجره حذف نقطه آغاز نمايش داده مي شوند.

- نقاط آغاز و پايان بخشي را كه مي خواهيد حذف كنيد با استفاده از دكمه هاي مربوط به پخش انتخاب نماييد.
- دكمه هاي مربوط به عمليات پخش :
(**PLAY** (◉)، **PAUSE** (⏸)، **SEARCH** (◉ ◉))



۵. در نقطه پايان دكمه **OK** را فشار دهيد.

تصوير و زمان نقطه پايان در بخش پنجره حذف نقطه پايان نمايش داده مي شوند.

۶. براي انتخاب **Delete**، دكمه هاي √◀ را فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.

۷. براي انتخاب **Yes**، دكمه هاي √◀ را فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد. بخش انتخابي حذف شده است.

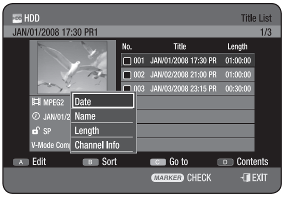
۸. براي انتخاب **Return**، دكمه هاي √◀ را فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد تا عمليات خاتمه يابد.

- ■ طول بخشي كه مي خواهيد حذف كنيد بايد حداقل ۵ ثانيه باشد.
- ■ نقطه پايان نمي تواند زودتر از نقطه شروع باشد
- ■ اگر بخش انتخابي حاوي يک عكس يا تصوير ثابت باشد، امكان حذف آن وجود نخواهد داشت.
- ■ بعد از اتمام كار، دكمه (◉)**EXIT** را فشار دهيد.
صفحه Title List محو خواهد شد.

استفاده از قابليت مرتب سازي (فهرست عناوين)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

اگر مي خواهيد ترتيب را در فهرست عناوين عوض كنيد.



۱. موقعي كه منوي فهرست نمايش داده مي شود، دكمه سبز (**B**) را براي انتخاب **Sort** فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب گزينه دلخواه، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده و سپس دكمه **OK** يا √ را فشار دهيد.

- **Date** : به ترتيب تاريخ ضبط عناوين
- **Name** : به ترتيب حروف الفبا
- **Length** : به ترتيب طول عنوان ضبط شده.
- **Channel Info** : به ترتيب اطلاعات كانال.

- ■ شما مي توانيد به ترتيب تاريخ، نام، طول، اطلاعات كانال مرتب كنيد. بعد از ورود دوباره به فهرست عناوين، فهرست مرتب شده به ترتيب كپي مرتب خواهد شد.

ويرايش

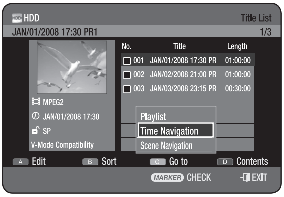
منوی Navigation

حرکت زمانی

(VR الوضع)

با استفاده از این قابلیت می توانید صحنه ها را از فهرست عناوین ضبط شده بصورت دقیقه به دقیقه جستجو کنید.

با استفاده از دکمه TITLE LIST



۱. هنگامی که دستگاه در حالت توقف/پخش است، دکمه **TITLE LIST** را فشار دهید.

۲. برای انتخاب عنوانی از فهرست عناوینی که مایل به پخش آن هستید، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه زرد (**C**) را فشار دهید.

۳. برای انتخاب **Time Navigation**، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه √ را فشار دهید.

۴. برای در کردن یک دقیقه در هر بار و جستجو در صحنه دلخواه، دکمه های √◄ را فشار دهید، سپس دکمه **OK** یا دکمه**PLAY** (⊙) را فشار دهید.

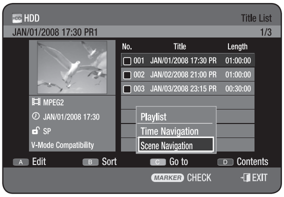
- اگر عنوان ضبط شده انتخابی کوتاه تر از ۱ دقیقه باشد، امکان حرکت نخواهد کرد.
- عملکرد Navigation شاید در دیسکهایی که با این دستگاه ضبط نشده اند، کار نکند.
- یک عنوان ویرایش شده شاید زمان دقیق جستجو را نشان ندهد.

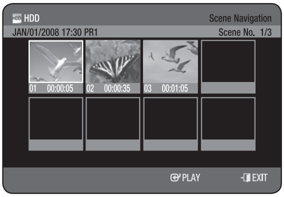
حرکت در بین صحنه ها

(VR الوضع)

اگر عنوانی از علامت گذارها تشکیل شده باشد (به صفحه ۵۳ مراجعه کنید)، خواهید توانست با استفاده از Scene Navigation در آن به جستجو بپردازید.

با استفاده از دکمه TITLE LIST





۱. هنگامی که دستگاه در حالت توقف/پخش است، دکمه **TITLE LIST** را فشار دهید.

۲. برای انتخاب عنوانی از فهرست عناوینی که مایل به پخش آن هستید، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه زرد (**C**) را فشار دهید.

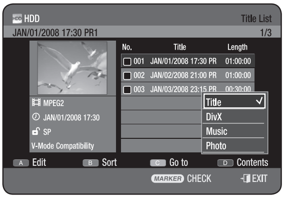
۳. برای انتخاب **Scene Navigation** دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه √ را فشار دهید.

۴. برای انتخاب صحنه دلخواه دکمه های √◄ ▲▼ را فشار دهید، سپس دکمه OK یا دکمه **PLAY** (⊙) را فشار دهید

- گر عنوان انتخابی دارای علامت نباشد، Scene Navigation کار نخواهد کرد.

انتخاب محتوا

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R



۱. دکمه سبز (**B**) را براي انتخاب **Contents** فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب محتواي که مي خواهيد جابجا کنيد، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا ► را فشار دهيد

■ اين قابليت تنها زماني کار خواهد کرد که ديسک داراي محتواي انتخاب شده باشد.

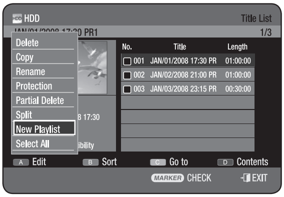
ويرايش پيشرفته (فهرست پخش)

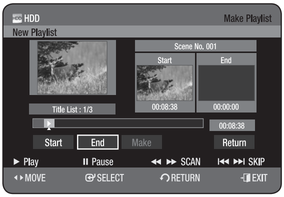
ايجاد فهرست پخش

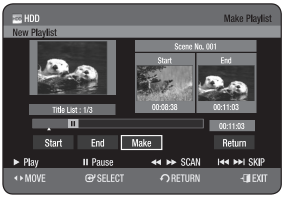
HDD DVD-RAM DVD-RW (الوضع VR)

براي ايجاد يک ورودي فهرست پخش جديد از يک عنوان ضبط شده، مراحل زير را دنبال کنيد.

با استفاده از دکمه **TITLE LIST**







۱. هنگامي که دستگاه در حالت توقف/پخش است، دکمه **TITLE LIST** را فشار دهيد.

۲. دکمه قرمز (**A**) را فشار دهيد.
منوي ويرايش نمايش داده مي شود.

۳. براي انتخاب **New Playlist**، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا دکمه ► را فشار دهيد.
صفحه Make Playlist نمايش داده مي شود.

۴. در نقطه آغاز دکمه **OK** را فشار دهيد.
• تصوير و زمان نقطه آغاز در پنجره Start نمايش داده مي شود.
• ميله انتخاب زرد رنگ به سمت مورد انتهايي حرکت مي کند.
• نقطه آغاز بخشي که مي خواهيد از آن يک صحنه جديد درست کنيد را با استفاده از دکمه هاي مربوط به پخش (**PLAY** (⏵))، **SKIIP** (⏮ ⏭)، **SEARCH** (⏪ ⏩)) انتخاب نماييد.

۵. در نقطه پايان دکمه **OK** را فشار دهيد.
• تصوير و زمان نقطه پايان در پنجره **End** نمايش داده مي شود.
• ميله انتخاب زرد رنگ به سمت گزينه Make حرکت مي کند.

۶. براي انتخاب **Make**، دکمه هاي √◄ را فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهيد.
• براي ايجاد يک صحنه براي فهرست پخش.
يک صفحه Make Scene (ايجاد صحنه) جديد نمايش داده مي شود.
براي ايجاد يک صحنه جديد در فهرست پخش، گامهاي ۴ تا ۶ را تکرار کنيد.
صحنه جديد به فهرست پخش فعلي افزوده مي شود.
شما مي توانيد ز صفحه Edit Playlist تمامي صحنه ها را چک کرده و مشاهده نماييد. (به صفحه ۸۵ مراجعه فرماييد)
• لصنع لائحة تشغيل جديدة
كرّر الخطوات ١ – ٦ في حالة أنك صنع لائحة تشغيل جديدة

۷. براي انتخاب **Return**، دکمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهيد تا عمليات خاتمه يابد.

■ شما مي توانيد تا حداکثر ۹۹ عنوان ورودي فهرست پخش ايجاد کنيد.
■ صفحه به نمايش در آمده، مي تواند بسته به نوع ديسک تفاوتهايي جزئي داشته باشد.

پخش ورودي‌هاي موجود در فهرست پخش

HDD DVD-RAM DVD-RW (الوضع VR)

براي پخش ورودي هاي فهرست پخش مراحل زير را دنبال کنيد.

با استفاده از دکمه PLAY LIST

۱. هنگامي که دستگاه در حالت توقف/پخش است، دکمه **PLAY LIST** را فشار دهيد.

۲. براي انتخاب قسمت پخشي که مايل به پخش آن هستيد، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا دکمه **PLAY** (⊙) را فشار دهيد.

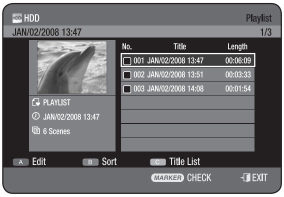
۳. براي متوقف ساختن پخش، دکمه **STOP** (⊙) را فشار دهيد.
صفحه به صفحه Playlist باز مي گردد.

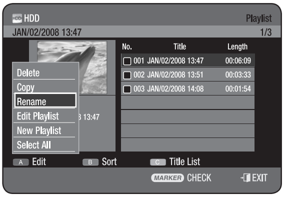
تغيير نام يك ورودي در فهرست پخش

HDD DVD-RAM DVD-RW (الوضع VR)

براي تغيير نام يک ورودي در فهرست عناوين، مثلاً، ويرايش نام يک ورودي در فهرست پخش مراحل زير را دنبال کنيد.

با استفاده از دکمه PLAY LIST





۱. هنگامي که دستگاه در حالت توقف/پخش است، دکمه **PLAY LIST** را فشار دهيد.

۲. براي انتخاب عنواني از فهرست پخشي که مايل به تغيير دادن نام آن هستيد، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، و سپس دکمه قرمز (**A**) را فشار دهيد.
منوي Edit نمايش داده مي شود.

۳. براي انتخاب **Rename**، دکمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** يا دکمه) را فشار دهيد.
صفحه Rename نمايش داده مي شود.

۴. کاراکترهاي مورد نظر را با استفاده از دکمه هاي ◄►▲▼ انتخاب نموده، سپس دکمه **OK** را فشار دهيد

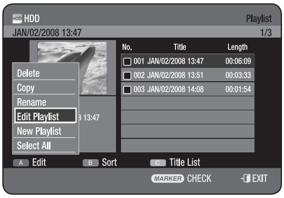
- برگشت به عقب (دکمه قرمز (**A**)) : مکان نما را يک موقعيت به عقب مي برد.
- فاصله (دکمه سبز (**B**)) : يک فاصله خالي وارد نموده و مکان نما را يک موقعيت به جلو مي برد (به سمت راست).
- پاك کردن (دکمه زرد (**C**)) : تمام کاراکترهاي وارد شده را حذف مي کند.
- ذخيره (دکمه آبي (**D**)) : کاراکترهاي وارد شده را ثبت و ذخيره مي کند.

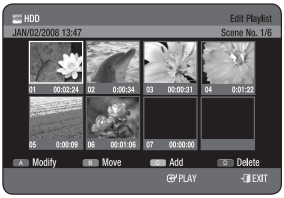
۵. براي انتخاب ذخيره دکمه (**D**) آبي را فشار دهيد.
نام عنوان تغيير يافته در قسمت عنوان انتخابي از ورودي فهرست پخش نمايش داده خواهد شد

HDD DVD-RAM DVD-RW
(الوضع VR)

براي ويرايش صحنه هاي يک فهرست پخش، مراحل زير را دنبال کنيد.

با استفاده از دكمه PLAY LIST





۱. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف/پخش است، دكمه PLAY LIST را فشار دهيد.

۲. براي انتخاب عنواني از فهرست پخش كه مايل به تغيير دادن نام آن هستيد، دكمه هاي ة را فشار داده، و سپس دكمه ة رمز (A) را فشار دهيد.

منوي Edit نمايش داده مي شود.

۳. براي انتخاب Edit Playlist، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه OK يا دكمه ► را فشار دهيد.

صفحه Edit Scene نمايش داده مي شود.

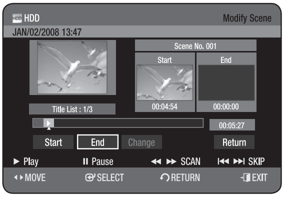
پخش يك صحنه انتخابي

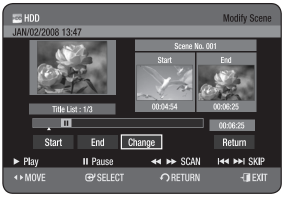
۴. ابراي انتخاب صحنه مورد نظر براي پخش، دكمه هاي ▲▼►◄ را فشار داده و سپس دكمه OK يا PLAY (⊙) را فشار دهيد

- براي متوقف كردن پخش صحنه، دكمه STOP (⊙) را فشار دهيد.

اصلاح يك صحنه (جايگزين كردن صحنه)

جهت تنظيم، مراحل ۱ تا ۳.





۴-۱. براي انتخاب صحنه اي كه مايل به اصلاح آن هستيد، دكمه هاي ▲▼►◄ را فشار داده، سپس دكمه رمز (A) را فشار دهيد.

صفحه اصلاح صحنه نمايش داده مي شود.

۵. در نقطه آغاز صحنه دكمه OK را فشار دهيد.

- تصوير و زمان نقطه آغاز در پنجره Start نمايش داده مي شود.
- نقطه آغاز يا پايان بخش مورد نظر جهت اصلاح را با استفاده از دكمه هاي مربوط به پخش، PLAY (⊙)، SKIIP (⊙ ⊙)، SEARCH(⊙ ⊙)) انتخاب نماييد.

۶. در نقطه پايان صحنه دكمه OK را فشار دهيد.

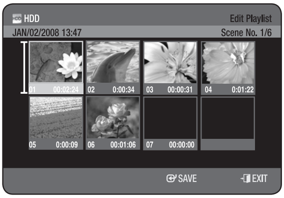
- تصوير و زمان نقطه پايان در پنجره End نمايش داده مي شود

۷. براي انتخابChange، دكمه هاي ►◄ را فشار داده، سپس دكمهOK را فشار دهيد.

- صحنه اي كه مايل به تغيير دادن آن بوديد با بخش انتخابي جايگزين شده است.

جابجا کردن یک صحنه (تغییر دادن موقعیت یک صحنه)

جهت تنظیم، مراحل ۱ تا ۳ در صفحه ۸۵ را دنبال کنید.



۴ -۱. برای انتخاب صحنه ای که مایل به جابجا کردن (تغییر دادن موقعیت) آن هستید، دکمه های ▲▼►◄ را فشار داده، سپس دکمه سبز (**B**) را فشار دهید.

- یک پنجره زرد رنگ برای انتخاب در صحنه ای که می خواهید جابجا کنید نمایش داده می شود.

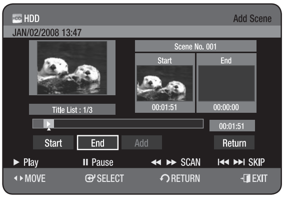
۵. برای انتخاب موقعیتی که می خواهید صحنه انتخابی را به آن ببرید، دکمه های ▲▼►◄ را فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید.

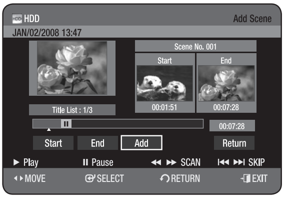
■ شما نمی توانید صحنه انتخابی را به موقعیت صحنه بعدی جابجا کنید، چون صحنه انتخابی باید قبل از آن قرار داده شود، و اینکار نیاز به اقدام خاصی ندارد.

■ صفحه به نمایش در آمده، می تواند بسته به نوع دیسک تفاوتهایی جزئی داشته باشد.

إاضافه کردن یک صحنه

جهت تنظیم، مراحل ۱ تا ۳ در صفحه ۸۵ را دنبال کنید.





۴ -۱. دکمه های ▲▼►◄ را جهت انتخاب صحنه ای که می خواهید صحنه ای جدید قبل از آن درج کنید فشار داده، سپس دکمه زرد (**C**) را فشار دهید.

صفحه Add Scene نمایش داده می شود.

۵. در نقطه آغاز صحنه دکمه **OK** را فشار دهید.

- صویر و زمان نقطه آغاز در پنجره **Start** نمایش داده می شود.
- نقطه آغاز یا پایان بخش مورد نظر جهت اصلاح را با استفاده از دکمه های مربوط به پخش، (**PLAY** (⏵)، **SKIIP** (⏮ ⏭)، **SEARCH** (⏪ ⏩)) انتخاب نمایید.

۶. در نقطه پایان صحنه دکمه **OK** را فشار دهید.

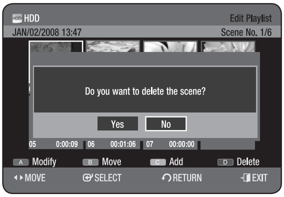
- تصویر و زمان نقطه پایان در پنجره **End** نمایش داده می شود.
- برای لغو این عملیات، دکمه های ►◄ را فشار دهید تا گزینه **Return** انتخاب شده و سپس دکمه **OK** را فشار دهید.

۷. برای انتخاب **Add** دکمه های ►◄ را فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید.

- بخشی که می خواهید اضافه کنید قبل از صحنه انتخاب شده در مرحله ۴ -۱ افزودن صحنه اضافه خواهد شد.

حذف یک صحنه

جهت تنظیم، مراحل ۱ تا ۳ در صفحه ۸۵ را دنبال کنید.



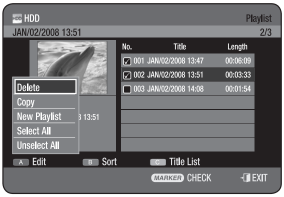
۴ -۱. دکمه های ▲▼►◄ را جهت انتخاب صحنه ای که می خواهید حذف کنید فشار داده، سپس دکمه سبز (**B**) را فشار دهید.

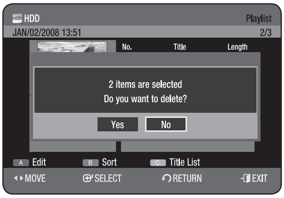
- پیام "Do you want to delete the scene ?" به نمایش در خواهد آمد.

۵. برای انتخاب Yes، دکمه های ►◄ را فشار داده، سپس دکمه **OK** را برای حذف صحنه انتخابی فشار دهید.

حذف يك ورودي فهرست پخش از فهرست پخش

با استفاده از دكمه PLAY LIST





۱. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف/پخش است، دكمه **PLAY LIST** را فشار دهيد.

۲. دكمه هاي ▲▼ را جهت انتخاب آن ورودي از فهرست عناويني كه مايل به محافظت از آن هستيد فشار داده، سپس دكمه **MARKER** را فشار دهيد تا علامت تيك ظاهر شود. براي انتخاب عناوين اضافي جهت محافظت اين مرحله را تكرار كنيد.

- اگر نمي خواهيد يكي از ورودي هاي علامت گذاري شده را حذف كنيد، كافي است آن ورودي را انتخاب كرده و دكمه **OK** يا (را فشار دهيد تا انتخاب آنرا لغو كنيد، اين دكمه ها را فشار دهيد تا علامت محو شود.

۳. براي انتخاب ويرايش دكمه قرمز (**A**) را فشار دهيد.

منوي ويرايش نمايش داده مي شود.

۳. دكمه ◄► را براي انتخاب **Delete** فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.

- پيام تاييد حذف "Do you want to delete?" نمايش داده مي شود.

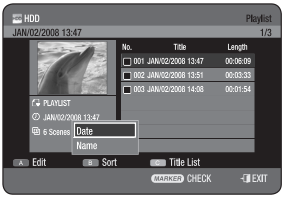
۵. براي انتخاب **Yes**، دكمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.

حال به طور خودكار و بعد از اينكه عمليات حذف به پايان رسيد، به صفحه Playlist باز خواهيد گشت

▪ اگر "**Select All**" را در منوي ويرايش انتخاب كنيد، تمام عناوين علامت گذاري خواهند شد.

استفاده از مرتب سازي (فهرست پخش)

اگر مي خواهيد ترتيب را در فهرست پخش عوض كنيد، اين كار برابر احتي شدني است



۱. موقعي كه منوي فهرست نمايش داده مي شود، دكمه سبز (**B**) را براي انتخاب **Sort** فشار دهيد.

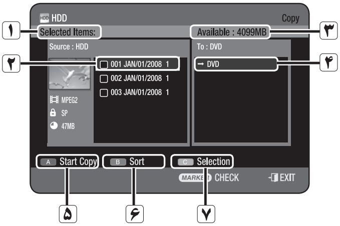
۲. جهت انتخاب گزينه دلخواه، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده و سپس دكمه **OK** يا ► را فشار دهيد.

- **Date** : به ترتيب تاريخ ايجاد فهرست هاي پخش
- **Name** : به ترتيب حروف الفبا

▪ مي توانيد بر حسب تاريخ يا نام مرتب كنيد. بعد از ورود دوباره به فهرست پخش، فهرست مرتب شده به ترتيب كپي مرتب خواهد شد.

کپي کردن از HDD بر DVD يا بالعکس

کپي کردن فهرست عناوين



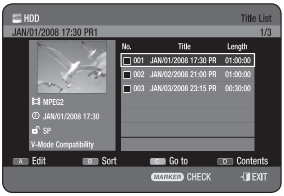
۱	عنواني که بايد کپي شود
۲	اين مقدار فضاي موجود بروي ديسک را نشان مي دهد
۳	يوضح هذا المساحة المتاحة على القرص.
۴	محلي که فايلهاي کپي شده در آن ذخيره شده اند
۵	دکمه شروع کپي
۶	دکمه مرتب سازي (تاريخ، نام، اندازه، اطلاعات کانال)
۷	دکمه انتخاب -Select All: کليه ورودي هاي پوشه فعلي علامت گذاري خواهند شد. -Unselect All: انتخاب تمام ورودي هاي علامت گذاري شده لغو مي شود.

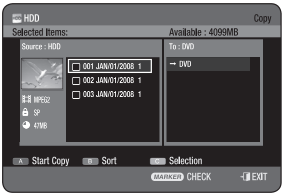
مشخصات کپي کردن محتويات

محتويات	DVD ← HDD	HDD ← DVD
عنوان ويديوي ضبط شده	پشتيباني مي شود	پشتيباني مي شود
عنوان محافظت شده در برابر کپي	پشتيباني نمي شود	پشتيباني نمي شود
عناويني که فقط يک بار کپي کردن از آنها مجاز است	منتقل کردن (عنوان را پس از کپي از روي HDD پاک مي کند)	پشتيباني نمي شود

کپي فقط با ديسک هاي سازگار با CPRM عملي مي باشد.
اگر "برنامه اي با ويژگي يک بار کپي" روي DVD ضبط شده است، ديگر نمي توان آنرا روي HDD کپي کرد.
اما "برنامه اي با ويژگي يک بار کپي" روي HDD ضبط شده است، اين عنوان را مي توان بر DVD-RW (حالت VR) يا DVD-RAM کپي نمود.

با استفاده از دکمه TITLE LIST





۱. دکمه OPEN/CLOSE را فشار داده و يک ديسک قابل ضبط در سيني ديسک قرار دهيد.

۲. براي بستن سيني ديسک، دکمه OPEN/CLOSE را فشار دهيد. منتظر شويد تا عبارت LOAD (بارگذاري) از روي نمايشگر پانل جلو محو شود. چک کنيد که ديسک فضاي کافي براي ضبط داشته باشد.

۳. حالت دلخواه را با فشار دادن دکمه HDD يا DVD روي کنترل از راه دور انتخاب کنيد.
حالت دلخواه را با فشار دادن دکمه HDD/DVD روي صفحه جلوي دستگاه هم مي توانيد انتخاب کنيد.

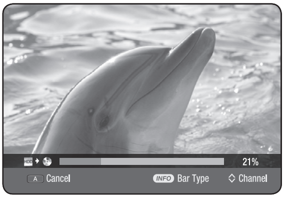
۴. هنگامي که دستگاه در حالت توقف/پخش است، دکمه TITLE LIST را فشار دهيد.

۵. دکمه COPY را فشار دهيد.
- در حين پخش هم مي توانيد با فشار دادن دکمه COPY عنوان را کپي کنيد.

۶. دکمه هاي ▲▼ را جهت انتخاب عنواني که مايل به کپي آن هستيد فشار داده، سپس دکمه MARKER را فشار دهيد تا علامت تيک ظاهر شود.
براي انتخاب عناوين اضافي جهت کپي اين مرحله را تکرار کنيد.
- اگر نمي خواهيد يکي از ورودي هاي علامت گذاري شده را کپي کنيد، کافي است آن ورودي را انتخاب کرده و دکمه MARKER يا ► را فشار دهيد تا انتخاب آنرا لغو کنيد، اين دکمه ها را فشار دهيد تا علامت محو شود.

● التعديل

۷. دكمه قرمز (**A**) را براي انتخاب **Start Copy** فشار دهيد.



- عنواني كه قرار است بروي صفحه نمايش داده نمي شود، و عمليات كپي موقعي كه برنامه در حال پخش بروي صفحه مشاهده مي شود آغاز خواهد شد.
- دكمه **INFO** را مشاهده ميله پيشرفت كپي فشار دهيد.
اگر دكمه **INFO** را دوباره فشار دهيد، ميله پيشرفت كپي محو خواهد شد.
- براي لغو كار كپي در حال اجرا، دكمه قرمز (**A**) را فشار دهيد.

۸. بعد از اتمام موفقيت آميز كپي، پيام "The title is successfully copied" نمايش داده مي شود.

كپي DVD-Video

۱. دكمه **OPEN/CLOSE** را فشار داده و يک ديسک DVD-Video در سيني ديسک قرار دهيد.

۲. براي بستن سيني ديسک **OPEN/CLOSE** را فشار دهيد.

۳. دكمه **COPY** را در حين پخش فشار دهيد.
كپي شروع مي شود.

■ قابليت كپي در موارد زير كار نخواهد كرد:
– اگر سعي كنيد بخشي از يک منو را كپي كنيد.
– ديسكهاي NTSC يا ديسكهاي محافظت شده در برابر كپي
– عناويني كه سيستم مخابره آنها متفاوت است.
– عنوان صوتي كپي شده روي HDD در فرمت 2ch AC3 ضبط خواهد شد.
– براي خروجي صوتي در حالت DTS، منبع صوتي كپي نخواهد شد.

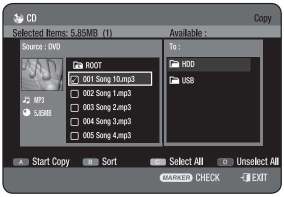
كپي كردن MP3، JPEG يا DivX

مشخصات كپي كردن محتويات.

محتويات	HDD ← DVD يا USB	DVD ← HDD يا USB	USB ← HDD يا DVD
MP3	پشتيباني مي شود	پشتيباني مي شود	پشتيباني مي شود
JPEG (تصوير)	پشتيباني مي شود	پشتيباني مي شود	پشتيباني مي شود
DivX	پشتيباني مي شود	پشتيباني مي شود	پشتيباني مي شود
CD-DA	پشتيباني نمي شود	پشتيباني نمي شود	پشتيباني نمي شود

- ديسک (DVD-RAM/CD-R/CD-DA/CD-RW، DVD±R ()/DVD+RW/DVD-RW (نهائي سازي) ← HDD يا USB
- HDD ← DVD-R، DVD-RW(V) يا USB
- USB ← HDD يا DVD-R، DVD-RW(V)
- اگر بروي USB كپي مي كنيد، PTP USB موجود نخواهد بود.
- اگر ديسک توسط Disc Manager نهايي شده باشد، بعنوان يک ديسک داراي سيستم فايل UDF با PC سازگاري خواهد داشت.

كپي كردن فايل



۱. يک ديسک **JPEG**، ديسک **MP3** يا **DivX** در سيني ديسک قرار دهيد.

۲. براي بستن سيني ديسک، دكمه **OPEN/CLOSE** را فشار دهيد. منتظر شويد تا عبارت **LOAD** از روي نمايشگر پانل جلو محو شود. چک كنيد كه ديسک فضاي كافي براي ضبط داشته باشد.

۳. براي انتخاب **Library**، دكمه هاي ▲ ▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ► را فشار دهيد.

۴. جهت انتخاب **Music**، **Photo** يا **DivX** دكمه هاي ts را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا ► را فشار دهيد.

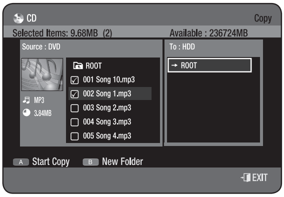
۵. دكمه **COPY** را فشار دهيد. صفحه كپي نمايش داده مي شود.

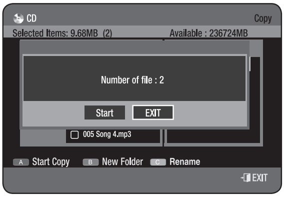
۶. دکمه های ▲▼ را جهت انتخاب فایل MP3، تصویر یا DivX که مایل به کپي آن هستید فشار داده، سپس دکمه MARKER را فشار دهید تا علامت تیک ظاهر شود.
- اگر نمي خواهید یکي از ورودي هاي علامت گذاري شده را کپي کنید، کافي است آن ورودي را انتخاب کرده و دکمه MARKER را فشار دهید تا انتخاب آنرا لغو کنید، این دکمه را فشار دهید تا علامت تیک محو شود.

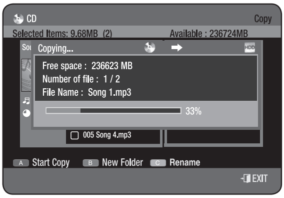
۷. دکمه های ▲▼► را براي انتخاب رسانه هدف فشار داده، سپس دکمه OK را فشار دهید.
- مي توانید با فشار دادن دکمه سبز (B) پوشه جدیدي ایجاد کنید.

۸. دکمه قرمز (A) را براي انتخاب Start Copy فشار دهید.
پیام "Number of file : x" نمایش داده مي شود.

۹. دکمه های ◄► را براي انتخاب Start فشار داده، سپس دکمهOK را فشار دهید.
کپي کردن فایلها آغاز مي شود.
- براي لغو کپي در جریان، دکمه (⏏)EXIT را فشار دهید.







کپي کردن پوشه

۱. یک دیسک (MP3، JPEG یا DivX) در سیني دیسک قرار دهید.

۲. براي انتخاب Library، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه OK یا دکمه ► را فشار دهید.

۳. جهت انتخاب Music، Photo یا DivX دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه OK یا ► را فشار دهید.
پوشه MP3، JPEG یا DivX نمایش داده مي شود.

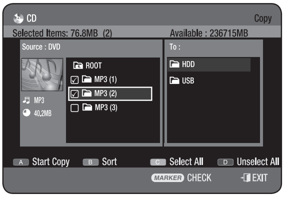
۴. دکمه COPY را فشار دهید. صفحه کپي نمایش داده مي شود.

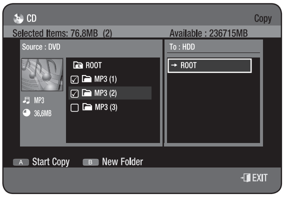
۵. دکمه های ▲▼ را جهت انتخاب آن ورودي از فهرست عناوین که مایل به محافظت از آن هستید فشار داده، سپس دکمه MARKER را فشار دهید تا علامت تیک ظاهر شود. براي انتخاب عناوین اضافي جهت محافظت این مرحله را تکرار کنید.
- اگر نمي خواهید یکي از ورودي هاي علامت گذاري شده را حذف کنید، کافي است آن ورودي را انتخاب کرده و دکمه OK یا (را فشار دهید تا انتخاب آنرا لغو کنید، این دکمه ها را فشار دهید تا علامت محو شود.

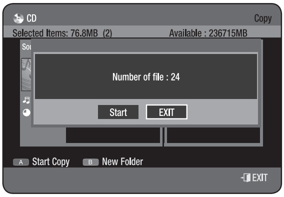
۶. دکمه های ▲▼► را براي انتخاب رسانه هدف فشار داده، سپس دکمه OK را فشار دهید.
- مي توانید با فشار دادن دکمه سبز (B) پوشه جدیدي ایجاد کنید.

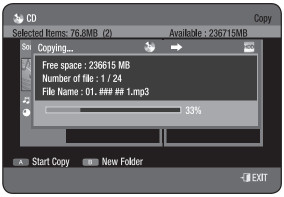
۷. ادکمه قرمز (A) را براي انتخاب Start Copy فشار دهید.
پیام "Number of file : x" نمایش داده مي شود.

۸. دکمه های ◄► را براي انتخاب Start فشار داده، سپس دکمهOK را فشار دهید.کپي کردن پوشه آغاز مي شود.
زیر پوشه ها و فایلهاي پوشه انتخاب شده کپي خواهند شد.
- براي لغو کپي در جریان، دکمه (⏏)EXIT را فشار دهید.







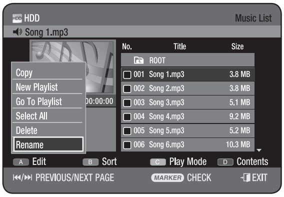


- فشار دادن دكمهEXIT (⊙) در حين كپي پوشه عمليات كپي را پس از اتمام كپي فايل جاري لغو خواهد كرد.
- شما مي توانيد تا ۵۰۰ فايل يا ۵۰۰ زيرپوشه در يک پوشه داشته باشيد. [MP3, JPEG, DivX]
- اگر مي خواهيد فايلي كپي كنيد، بايد پيش از شروع كپي پوشه اي جديد ايجاد كنيد.
  شما نمي توانيد بدون ايجاد پوشه اي جديد چيزي در بالاترين پوشه (ريشه) كپي كنيد.
- اگر از قبل ۵۰۰ پوشه در بالاترين پوشه (ريشه) وجود داشته باشد، بايد قبل از اينكه بتوانيد پوشه جديدي ايجاد كنيد يک يا چند تا از آنها را پاک كنيد.
- اندازه فايل روي ديسک و فايل كپي شده روي HDD ممكن است به دليل سيستم فايلها كمي با هم متفاوت باشد.
- اگر براي از وروديهاي پوشه فعلي را علامت گذاري كرده و به پوشه متفاوتي برويد، علامت گذاري آن وروديها به طور خودكار لغو شده و از فهرست منتخب حذف مي شوند.

تغيير دادن نام فايل موسيقي/تصوير/DivX

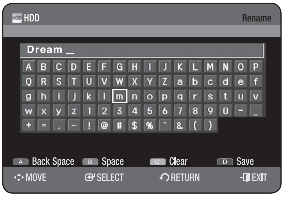
HDD

شما مي توانيد نام فايل موسيقي، تصوير يا DivX كپي شده در HDD را تغيير دهيد.



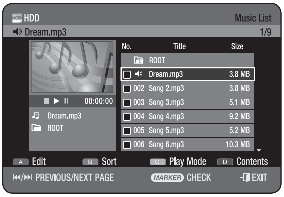
۱. دكمه هاي ▲▼ را جهت انتخاب آن ورودي كه مايل به تغيير نام آن هستيد فشار داده، سپس دكمه قرمز (**A**) را فشار دهيد.

۲. جهت انتخاب **Rename** دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا ► را فشار دهيد.
   صفحه تغيير نام نمايش داده مي شود.



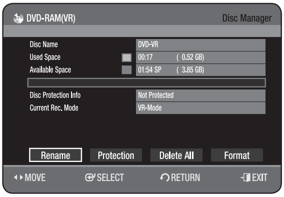
۳. جهت انتخاب حروف دلخواه دكمه هاي ▲▼►◄ را فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.
   - برگشت به عقب (دكمه قرمز (**A**)) : مكان نما را يک موقعيت به عقب مي برد.
   - فاصله (دكمه سبز (**B**)) : يک فاصله خالي وارد نموده و مكان نما را يک موقعيت به جلو مي برد (به سمت راست).
   - پاك كردن (دكمه زرد (**C**)) : تمام كاراكترهاي وارد شده را حذف مي كند.
   - ذخيره (دكمه آبي (**D**)) : كاراكترهاي وارد شده را ثبت و ذخيره مي كند.

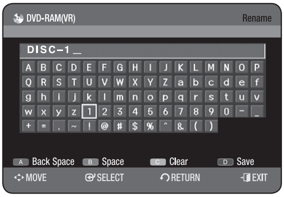
۴. براي انتخاب ذخيره دكمه آبي (**D**) را فشار دهيد.
   نام تغيير يافته فايل روي ورودي منتخب نمايش داده مي شود.



مدیریت دیسك

ویرایش نام دیسك





برای تعیین نام برای یک دیسک مراحل زیر را دنبال کنید.

۱. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف است، دكمه **MENU** را فشار دهيد.

۲. برای انتخاب **Disc Manager**، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ► را فشار دهيد.

۳. برای انتخاب **Rename** دكمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دكمه**OK** را فشار دهيد.
صفحه Rename نمايش داده مي شود.

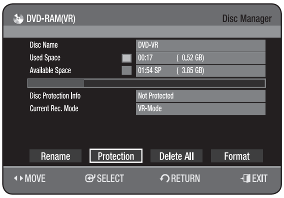
۴. كاراكترهاي مورد نظر را با استفاده از دكمه هاي ▲▼►◄ انتخاب نموده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.

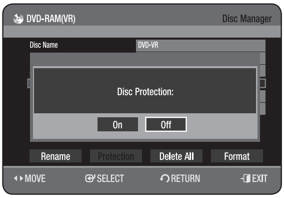
۵. برای انتخاب ذخيره دكمه آبي (**D**) را فشار دهيد. نام تعيين شده به ديسك اختصاص داده شده است.

- قبل از آغاز ويرايش بايد گزينه هاي حفاظت ديسك را لغو كنيد.
- صفحه به نمايش در آمده، مي تواند بسته به نوع ديسك متفاوت باشد.

محافظت از ديسك

قابليت محافظت از ديسك به شما اين امكان را مي دهد تا از فرمت شدن يا حذف ديسك بر اثر عمليات ناخواسته جلوگيري بعمل آوريد.





۱. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف است، دكمه**MENU** را فشار دهيد.

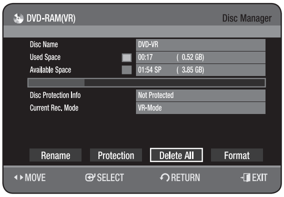
۲. برای انتخاب **Disc Manager**، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه **OK** يا دكمه ► را فشار دهيد.

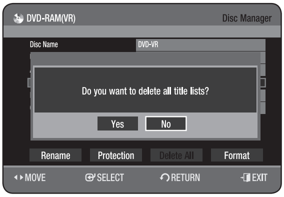
۳. برای انتخاب **Protection**، دكمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دكمه **OK**را فشار دهيد.

۴. برای انتخاب **On**، دكمه هاي ◄►را فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد

حذف همه فهرست هاي عناوين

DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R



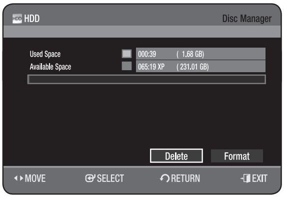


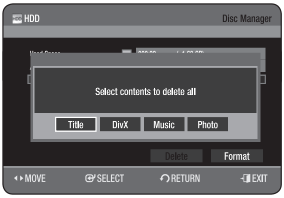
۱. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف است، دكمهMENU را فشار دهيد.
۲. براي انتخاب Disc Manager، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه OK يا دكمه ► را فشار دهيد.
۳. براي انتخاب Delete All، دكمه هاي ▲▼►◄ را فشار داده، سپس دكمه OK را فشار دهيد.
- پيام تاييد "Do you want to delete all title lists?" نمايش داده مي شود.
- زماني كه ورودي هاي محافظت شده وجود داشته باشند: قابليت Delete All Title List (حذف همه فهرست هاي عناوين) كار نخواهد كرد. ضمناً اگر عكس يا تصويري ثابت در يك عنوان وجود داشته باشد، قابليت مذكور كار نخواهد كرد. اگر مي خواهيد يك ورودي محافظت شده را حذف نماييد، Protect (محافظت) آنرا در گزينه Lock (قفل) غير فعال كنيد.
- اگر از يک DVD-RAM/-RW محافظت شده استفاده مي كنيد، داده ها از روي ديسك قابل حذف نخواهند بود.
- اگر گزينه Yes را انتخاب كنيد، پيام تاييد "All playlists will also be deleted. Do you want to continue?" نمايش داده مي شود.

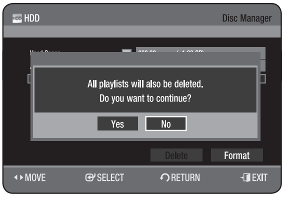
۴. براي انتخاب Yes، دكمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دكمه OK را فشار دهيد.
همه فهرست هاي عناوين پاك شده اند.

حذف تمامي فهرست هاي عناوين/فهرست DivX/فهرست اهي موسيقي/فهرست هاي تصوير

HDD







۱. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف است، دكمه MENU را فشار دهيد.
۲. براي انتخاب Disc Manager، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه OK يا دكمه ► را فشار دهيد.
۳. براي انتخاب Delete دكمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دكمهOK را فشار دهيد.
- زماني كه ورودي هاي محافظت شده وجود داشته باشند: قابليت Delete All Title List كار نخواهد كرد. ضمناً اگر عكس يا تصويري ثابت در يك عنوان وجود داشته باشد، قابليت مذكور كار نخواهد كرد. اگر مي خواهيد يك ورودي محافظت شده را حذف نماييد، Protect آنرا در گزينه Lock غير فعال كنيد.

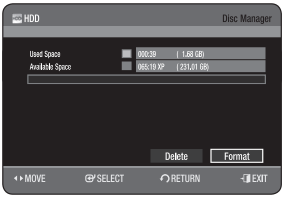
۴. براي انتخاب Title، DivX، Music يا Photo، دكمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دكمه OK را فشار دهيد.
۵. براي انتخاب Yes، دكمه هاي ◄►را فشار داده، سپس دكمه OK را فشار دهيد.
تمامي فهرستهاي عناوين، فهرستهاي DivX، فهرستهاي موسيقي يا عكس پاک شده اند.

ویرایش

فرمت کردن یک دیسک

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD+RW

برای فرمت کردن یک دیسک مراحل زیر را دنبال کنید.
گزینه محافظت دیسک باید حتماً لغو شده باشد.



۱. هنگامی که دستگاه در حالت توقف است، دکمه **MENU** را فشار دهید.
۲. برای انتخاب **Disc Manager**، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ▶ را فشار دهید.
۳. برای انتخاب **Format** دکمه های √ ◀را فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید.

HDD/DVD-RAM/+RW

- پیام تایید "Current media: *** Do you want to format?" نمایش داده می شود.
- اگر گزینه **Yes** را انتخاب کنید، پیام تایید "All data will be deleted. Do you want to continue?" نمایش داده می شود.

DVD-RW

- پیام تأیید "Choose the recording format for DVD-RW." نمایش داده می شود
- اگر نوع فرمت دلخواه را انتخاب کنید، پیام تایید "All data will be deleted. Do you want to continue?" نمایش داده می شود.

۴. برای انتخاب **Yes**، دکمه های √ ◀را فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید. دیسک فرمت می شود.

DVD-VR و **DVD-V** بر اساس فرمتهای ضبط خود تعیین می شوند.

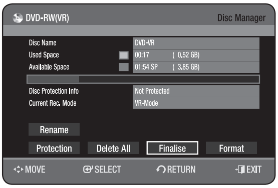
	DVD-VR	DVD-V
دیسک	DVD-RAM/-RW	DVD-RW/DVD-R

- در دیسکهای DVD+RW هیچ تفاوتی میان فرمت DVD-Video (حالت V) یا فرمت ضبط DVD-Video (حالت VR) وجود ندارد.

نهائی ساختن یک دیسک

DVD-RW DVD-R DVD+R

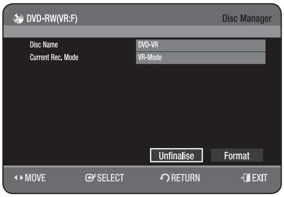
پس از اینکه عناوین را با دستگاه ضبط کننده DVD و HDD خود روی یک دیسک DVD-RW/±R ضبط کردید، باید آنرا ابتدا نهائی ساخت تا امکان پخش در دستگاه های بیرونی را داشته باشد.



۱. هنگامی که دستگاه در حالت توقف است، دکمه **MENU** را فشار دهید.
۲. برای انتخاب **Disc Manager**، دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **OK** یا دکمه ▶ را فشار دهید.
۳. برای انتخاب **Finalise** دکمه های ▲▼▶◀ را فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید.
پیام تایید "Do you want to finalise disc?" نمایش داده می شود.
۴. برای انتخاب **Yes**، دکمه های ▶◀ را فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید.
انتخاب کنید، مجدداً پیامی با مضمون "Disc will be finalised. Do you want to continue?" نمایش داده می شود.
۵. برای انتخاب **Yes**، دکمه های ▶◀ را فشار داده، سپس دکمه **OK** را فشار دهید.
دیسک نهائی می شود.

- زماني كه يک ديسک نهائي شد، ديگر نمي توانيد ورودي ها را از فهرست ضبط آن حذف كنيد.
- كاركرد ديسكهاي DVD±R/RW (حالت Video (ويديو)) بعد از نهائي شدن، به مانند ديسكهاي DVD-Video خواهد بود.
- صفحه به نمايش در آمده، مي تواند بسته به نوع ديسک متفاوت باشد.
- زمان نهائي سازي مي تواند بسته به ميزان داده هاي ضبط شده روي ديسک متفاوت باشد.
- اگر در حين فرايند نهائي سازي دستگاه خاموش شود، داده هاي روي ديسک آسيب خواهند ديد.
- مي توانيد ديسک را به طور خودكار با استفاده از قابليت EZ Record نهائي سازيد. (به صفحه ۴۴ مراجعه كنيد)

غير نهائي ساختن يك ديسك (حالت VR/V)



۱. هنگامي كه دستگاه در حالت توقف است، دكمه **MENU** را فشار دهيد.

۲. براي انتخاب **Disc Manager**، دكمه هاي ▲▼ را فشار داده، سپس دكمه OK يا دكمه ► را فشار دهيد.

۳. براي انتخاب **Unfinalise** دكمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.
پيام تاييد "Do you want to unfinalise disc?" نمايش داده مي شود.

۴. براي انتخاب **Yes**، دكمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.
انتخاب كنيد، مجدداً پيام "Disc will be unfinalised. Do you want to continue?" نمايش داده مي شود.

۵. براي انتخاب **Yes**، دكمه هاي ◄► را فشار داده، سپس دكمه **OK** را فشار دهيد.
ديسک غير نهائي مي شود.

- يک ديسک DVD-RW در حالت Video (ويديو) قابل نهائي يا غير نهائي ساختن است.

	نهائي سازي	غير نهائي سازي
نشان	DVD-Video (RW)	DVD-RW (V)
عملكرد	مشابه DVD-Video	امكان ضبط، محافظت و حذف مجدد وجود دارد.

- يک ديسک DVD-RW در حالت VR قابل نهائي يا غير نهائي ساختن است.

	نهائي سازي	غير نهائي سازي
نشان	DVD-RW (VR:F)	DVD-RW (VR)
عملكرد	امكان ضبط، حذف، ويرايش، و محافظت مجدد وجود ندارد.	امكان ضبط، حذف، ويرايش، دارد. و محافظت مجددوجود

عيب يابي

اگر دستگاه شما دچار نقايص كاري شده است، لطفاً قبل از اينكه با يكي از مراكز مجاز خدمات Samsung تماس حاصل فرماييد، موارد زير را بررسي كنيد.

مشكل	شرح/راه حل
وقتي دستگاه روشن مي شود، ورودي براي مدتي نمايش داده مي شود	دستگاه ضبط كننده DVD و HDD بعد از روشن شدن به زماني براي آماده سازي نياز دارد و ورودي براي مدت حدوداً ۱۰ ثانيه بعد از روشن شدن نمايش داده خواهد شد.
ضبط برنامه هاي تلويزيوني ممكن نيست.	• چك كنيد كه كابل برق بخوبي در داخل پريز ديواري قرار داده شده باشد. • آيا تنظيمات كانالهاي ضبط كننده DVD و HDD خود را بدرستي انجام داده ايد؟ • فضاي خالي روي ديسكهاي HDD/DVD-RAM/±RW/ خود را چك كنيد.
دكمه REC را فشار مي دهم اما دستگاه هيچ كاري انجام نمي دهد.	انواع ديسك هاي موجود را بررسي كنيد. (به صفحه ۶۴ مراجعه كنيد) اگر برنامه در برابر كپي شدن محافظت شده باشد، نمي توانيد آنرا ضبط كنيد.
پخش ديسك ممكن نيست.	• چك كنيد كه ديسك به طور صحيح و با بالا بودن سمت برچسب دار آن در داخل دستگاه قرار داده شده باشد. • كد منطقه اي ديسك DVD خود را چك كنيد. • اين دستگاه ضبط كننده DVD و HDD قادر به پخش بعضي انواع ديسكها نيست. (به صفحات ۸ ، ۴۵ مراجعه فرماييد)
نماد⃠روي صفحه ظاهر مي شود	شما به يكي از دلايل زير قادر به استفاده از اين عملكرد يا قابليت نيستيد: (۱) ديسك DVD آنرا محدود ساخته است. (۲) ديسك DVD شما از اين قابليت (مثلاً، زاويه ها) پشتيباني نمي كند (۳) اين قابليت در حال حاضر موجود نيست. (۴) شما درخواست عنوان، فصل، يا زمان اسكني را كرده ايد كه از محدوده صحيح خارج است.
تنظيمات حالت Play با تنظيمات انجام شده در منوي Setting متفاوت است.	ديسك از همه قابليتهاي انتخاب شده پشتيباني نمي كند. در اين صورت، ممكن است برخي از تنظيماتي كه در منوي Setting انجام مي دهيد بدرستي كار نكنند.
تغيير دادن نسبت ابعادي ممكن نيست.	نسبت ابعادي براي ديسكهاي DVD ثابت است. (به صفحات ۳۹ مراجعه فرماييد)
عملكرد زاويه ها در حين پخش ديسك DVD كار نمي كند.	قابليت تغيير دادن زاويه ها فقط براي ديسكهايي وجود دارد كه حاوي تصاويري ضبط شده در زواياي مختلف باشند.
زاويه و/يا زبان زيرنويس انتخابي پخش نمي شوند.	صدا و زبانهاي زيرنويسها به خود ديسكها بستگي دارند. فقط آن دسته از صداها و زبانهاي زيرنويس پخش مي شوند كه در منوي ديسك به نمايش در آمده و در ديسك DVD موجود باشند.
عنوان يا فايل به حالت ديگر قابل كپي نيست.	• ديسكهاي DVD رمز شده با امكانات محافظت از ديسك قابل كپي كردن روي HDD نيستند. • براي بررسي وضعيت پشتيباني شدن عمليات كپي به بخش "مشخصات كپي محتويات" صفحه ۶ مراجعه كنيد. براي بررسي اينكه آيا كپي كردن پشتيباني مي شود يا خير به بخش "V-Mode Compatibility" در صفحه ۴۴ مراجعه كنيد.
ديسك مي چرخد، اما تصويري وجود ندارد يا كيفيت تصاوير خروجي بد است.	• مطمئن شويد كه تنظيمات Video (ويديو) بدرستي انجام شده اند. (به صفحات ۳۹–۴۱ مراجعه فرماييد) • ببينيد آيا ديسك صدمه ديده يا ذرات خارجي روي آن وجود دارند يا خير. • بعضي از ديسكها كه كيفيت آنها بد است ممكن است پخش نشوند. • اگر صحنه به ناگاه از تاريك به روشن تغيير مي كند، ممكن است صحنه به طور موقتي لرزش عمودي داشته باشد، اما اين يك اشكال نيست.
صدايي پخش نمي شود.	• آيا در حالتهاي Slow يا Skip مشغول تماشاي برنامه هستيد؟ اگر برنامه اي را با سرعتي به غير از سرعت عادي تماشا كنيد، صدايي پخش نخواهد شد. (بجز براي جستجو رو به جلو (X2) در ديسك.) • اتصالات و تنظيمات را كنترل كنيد. (به صفحات ۲۵~ ۲۶ ، ۳۸~ ۳۹ مراجعه فرماييد) • بررسي كنيد كه ديسك صدمه نديده باشد. در صورت لزوم، ديسك را تميز كنيد. • چك كنيد كه ديسك به طور صحيح و با بالا بودن سمت برچسب دار آن در داخل دستگاه قرار داده شده باشد.

مشكل	شرح/راه حل
خروجي صوتي وجود ندارد.	ببينيد آيا گزينه هاي صحيح خروجي ديجيتال را در منوي Audio Option (گزينه هاي صوتي) انتخاب كرده ايد يا خير. (به صفحه ٣٨-٣٩ مراجعه فرماييد)
چراغ تايمر چشمك مي زند.	• وجود فضاي كافي روي ديسك يا HDD براي ضبط را بررسي كنيد. • قابل ضبط بودن ديسك فعلي را بررسي كنيد. حتماً قبل از آغاز ضبط اين مورد را بررسي كنيد.
عمليات ضبط با برنامه ريزي زماني (با تايمر) بدرستي انجام نمي شود.	• تنظيمات زمان آغاز ضبط و زمان پايان را دوباره كنترل كنيد. • اگر به دليل قطعي برق و يا هر دليل مشابه ديگري در حين ضبط، برق دستگاه قطع شود عمليات ضبط لغو خواهد شد.
امكان كپي روي USB يا بالعكس نيست	• اتصال USB را چك كنيد. جدا كرده و دوباره وصل كنيد. • به بخش "تجهيزات USB سازگار در درگاه ميزبان" صفحه ٨ مراجعه كنيد.
خروجي **HDMI** وجود ندارد.	• كنترل كنيد كه خروجي ويديوئ HDMI فعال شده است. • ارتباط بين تلويزيون و پريز HDMI دستگاه ضبط اچ دي دي و دي وي دي را كنترل كنيد. • ببينيد كه آيا تلويزيون شما از HDMI حمايت مي كند.
صفحه خروجي **HDMI** غيرعادي	گر برفك بر روي صفحه نمايان مي شود، اين يعني تلويزيون از HDCP (محافظ محتويات ديجيتال پهناي باند) پشتيباني نمي كند.
لرزش خروجي **HDMI**	• كنترل كنيد كه سيستم تلويزيون بطور صحيح تنظيم شده باشد. • لطفاً به دفترچه راهنماي كاربر تلويزيونتان رجوع كنيد.
دستگاه كنترل از راه دور نمي كند.	• دستگاه كنترل از راه دور را به سمت سنسور كنترل از راه دور روي ضبط كار كننده DVD و HDD خود بگيريد. فاصله كافي قائل شويد. موانع ميان ضبط كننده DVD و HDD و كنترل از راه دور را برداريد. • ببينيد آيا باتريها تخليه شده اند يا خير. • ببينيد آيا دكمه كنترل TV انتخاب شده است يا خير.
اسم رمز نظارت والدين ر فراموش كرده ام.	• موقعي كه ديسكي در دستگاه نيست دكمه (▶II) PLAY/PAUSE واقع در پانل ا جلوي دستگاه را فشار داده و به مدت ١٠ ثانيه يا بيشتر نگه داريد. اگر واقعاً ضروري نيست از اين قابليت استفاده نكنيد. (توجه داشته باشيد كه استفاده از اين قابليت زماني ممكم خواهد بود كه ديسكي در دستگاه قرار نداشته باشد.)
آيا امكان تغيير زيرنويس و سيگنال صوتي يك ديسك ضبط شده وجود دارد؟	يك ديسك ضبط شده فقط با زيرنويس و سيگنال صوتي انتخاب شده در حين ضبط پخش مي شود.
ساير مشكلات.	• فهرست مندرجات را مرور كرده و بخشهايي را كه به شرح مشكل شما مي پردازند، يافته و مطالعه كنيد، و از دستورالعملهاي داده شده پيروي نماييد • دستگاه ضبط كننده وHDD خود را از برق كشيده و. دوباره به برق بزنيد. • اگر مشكل از بين نرفت، با مركز مجاز خدمات Samsung نزديك به خود تماس بگيريد.

پيوست

مشخصات

عمومي	مشخصات برق	۱۱۰–۲۴۰ V ۵۰/۶۰ Hz
	مصرف برق	۳۰ وات / ۲٫۲ وات (خاموش)
	وزن	۳٫۸ کيلوگرم
	ابعاد	۳۴۰ ميلي متر (طول) x ۳۰۰ ميلي متر (عرض) x ۵۵ ميلي متر (ارتفاع)
	دماي مناسب براي کار	+۵ تا +۳۵ درجه سانتيگراد
	ساير شرايط	دستگاه را در حين کار روي سطحي تراز قرار دهيد. رطوبت در حين کار بايد کمتر از ۷۵٪ باشد
ورودي	ويديويي	ويديوي ترکيبي: ۱٫۰ ولت p-p در بار ۷۵ اهم، سنکرون منفي
	صدا	حداکثر سطح صداي ورودي: ۲ Vrms
	ورودي DV	فيش نري سازگار با IEEE 1394(4p)
	کانالهاي قابل دريافت	PAL، SECAM-B/G، D/K، I
خروجي	صدا	۲ عدد فيش مادگي خروجي آنالوگ 1X
		خروجي نوري/کواکسيال صداي ديجيتال
	ويديويي	ويديوي ترکيبي:۱ عدد فيش مادگي خروجي ويديويي 1X
		۱ عدد خروجي Component (Y: ۱٫۰ ولت p-p، Pb: ۰٫۷۰ ولت p-p، Pr: ۰٫۷۰ ولت p-p در بار ۷۵ اهم)
		HDMI/DVI (576p, 720, 1080i, 1080p)
ضبط	فرمت فشرده سازي تصوير	MPEG-II
	فرمت فشرده سازي صوتي	Dolby Digital 2 کانال/۲۵۶ کيلو بيت در ثانيه، MPEG-II
	کيفيت ضبط	XP (حدود ۸٫۵ مگابيت در ثانيه)، SP (حدود ۴٫۵ مگابيت در ثانيه)،
		LP (حدود ۲٫۵ مگابيت در ثانيه)،
		EP (حدود ۱٫۶ مگابيت در ثانيه يا حدود ۱٫۲ مگابيت در ثانيه)
	واکنش فرکانس صوتي	۲۰ هرتز تا ۲۰ کيلوهرتز
HDD	DVD-HR773	۱۶۰ GB
ظرفيت	DVD-HR775	۲۵۰ GB
	DVD-HR777	۳۲۰ GB
USB	USB 2.0 H/S	ميزبان ۱×

خروجي صوتي

براي ديسکهاي DVD، سيگنالهاي صوتي ضبط شده با نرخ نمونه برداري ۹۶ کيلوهرتز به خروجي ۴۸ کيلوهرتز تبديل مي شوند.

نوع ديسک	دي في دي	سي دي صوتي (CD-DA)
خروجي صوتي آنالوگ	۴۸ / ۹۶ کيلوهرتز	۴۴٫۱ کيلوهرتز
خروجي صوتي ديجيتال	۴۸ کيلوهرتز	۴۴٫۱ کيلوهرتز

CONTACT SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

با SAMSUNG WORLD WIDE تماس حاصل فرمایید

اگر درباره هر يك از محصولات Samsung سوال يا نظري داريد. لطفاً با مركز خدمات

رساني به مشتريان SAMSUNG تماس حاصل نماييد.

Region	Country	Customer Care Center	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	
	HONDURAS	800-7919267	
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro eskou republiku: Samsung Zrt., eska organiza ní sloka Vysko ilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min), 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864)(€ 0,14/Min)	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG(726-7864)(€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881, 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.uz
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com

AK68-01559D

DVD-HR773
DVD-HR775
DVD-HR777

DVD
user manual

imagine the possibilities

Thanks you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at
www.samsung.com/global/register

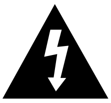
SAMSUNG

getting started

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER (OR BACK).

NO USER-SERVICEABLE PARTS ARE INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

	**CAUTION** RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
This symbol indicates “dangerous voltage” inside the product that presents a risk of electric shock or personal injury.	**CAUTION:** TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.	This symbol indicates important instructions accompanying the product.

Do not install this equipment in a confined space such as a bookcase or similar unit.

WARNING : To prevent damage which may result in fire or electric shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

CAUTION : HDD & DVD RECORDER USES AN INVISIBLE LASER BEAM WHICH CAN CAUSE HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE IF DIRECTED. BE SURE TO OPERATE HDD & DVD RECORDER CORRECTLY AS INSTRUCTED.

CAUTION

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER.

USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

IMPORTANT NOTE

The mains lead on this equipment is supplied with a moulded plug incorporating a fuse. The value of the fuse is indicated on the pin face of the plug. If it requires replacing, a fuse approved to BS1362 of the same rating must be used.

Never use the plug with the fuse cover omitted if the cover is detachable. If a replacement fuse cover is required, it must be of the same colour as the pin face of the plug. Replacement covers are available from your dealer.

If the fitted plug is not suitable for the power points in your house or the cable is not long enough to reach a power point, you should obtain a suitable safety approved extension lead or consult your dealer for assistance.

However, if there is no alternative to cutting off the plug, remove the fuse and then safely dispose of the plug. Do not connect the plug to a mains jack, as there is a risk of shock hazard from the bared flexible cord.

To disconnect the apparatus from the mains, the plug must be pulled out from the mains socket, therefore the mains plug shall be readily operable.

The product unit accompanying this user manual is licenced under certain intellectual property rights of certain third parties. This licence is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licenced contents.

No rights are granted for commercial use.

The licence does not cover any product unit other than this product unit and the licence does not extend to any unlicenced product unit or process conforming to ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The licence only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3. No rights are granted under this licence for product features or functions that do not conform to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.

PRECAUTION

Important Safety Instructions

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow all the safety instructions listed below. Keep these operating instructions handy for future reference.

1) Read these instructions.
2) Keep these instructions.
3) Heed all warnings.
4) Follow all instructions.
5) Do not use this apparatus near water.
6) Clean only with dry cloth.
7) Do not block any ventilation openings, Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding- type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, the point where they exit from the apparatus.
11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Handling Cautions

- Before connecting other components to this HDD & DVD RECORDER, be sure to turn them all off.
- Do not move the HDD & DVD RECORDER while a disc is being played, or the disc may be scratched or broken, the HDD & DVD RECORDER internal parts may be damaged.
- Do not put a flower vase filled with water or any small metal objects on the HDD & DVD RECORDER.
- Be careful not to put your hand into the disc tray.
- Do not place anything other than the disc in the disc tray.
- Exterior interference such as lightning and static electricity can affect normal operation of this HDD & DVD RECORDER. If this occurs, turn the HDD & DVD RECORDER off and on again with the **STANDBY/ON** button, or disconnect and then reconnect the AC power cord to the AC power outlet. The HDD & DVD RECORDER will operate normally.
- Be sure to remove the disc and turn off the HDD & DVD RECORDER after use.
- Disconnect the AC power cord from the AC outlet when you don't intend to use the HDD & DVD RECORDER for long periods of time.
- Clean the disc by wiping in a straight line from the inside to the outside of the disc.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- The Mains plug is used as a disconnect device and shall stay readily operable at any time.

Maintenance of Cabinet

For safety reasons, be sure to disconnect the AC power cord from the AC outlet.

- Do not use benzene, thinner, or other solvents for cleaning.
- Wipe the cabinet with a soft cloth.

HDD (Hard Disk Drive)

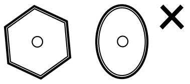
The hard disk has a high storage density, which enables long recording durations and quick access to written data. However, it can easily be damaged by shock, vibration or dust and should be kept away from magnets. To avoid losing important data, observe the following precautions.

- Do not use the HDD & DVD RECORDER in a place subject to extreme changes in temperature.
- Do not apply a strong shock to the HDD & DVD RECORDER.
- Do not place the HDD & DVD RECORDER in a location subject to mechanical vibrations or in an unstable location.
- Do not place the HDD & DVD RECORDER on top of a heat source.
- Do not disconnect the AC power cord while the power is on.
- Do not attempt to change the hard disk. This may result in a malfunction.

Should the hard disk be damaged, you cannot recover lost data. The hard disk is only a temporary storage space.

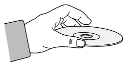
Disc Handling

- Use discs with regular shapes. If an irregular disc (a disc with a special shape) is used, this HDD & DVD RECORDER may be damaged.



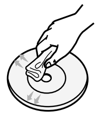
Holding discs

- Avoid touching the surface of a disc where recording is performed.



DVD-RAM, DVD±RW and DVD±R

- Clean with an optional DVD-RAM/PD disc cleaner (LF-K200DCA1 where available). Do not use cleaners or cloths for CDs to clean DVD-RAM/±RW/±R discs.



DVD-Video, Audio-CD

- Wipe off dirt or contamination on the disc with a soft cloth.

Cautions on handling discs

- Do not write on the printed side with a ball-point pen or pencil.
- Do not use record cleaning sprays or antistatic. Also, do not use volatile chemicals, such as benzene or thinner.
- Do not apply labels or stickers to discs. (Do not use discs fixed with exposed tape adhesive or leftover peeled-off stickers.)
- Do not use scratch-proof protectors or covers.
- Do not use discs printed with label printers available on the market.
- Do not load warped or cracked discs.

Disc Storage

Be careful not to harm the disc because the data on these discs is highly vulnerable to the environment.

- Do not keep under direct sunlight.
- Keep in a cool ventilated area.
- Store vertically.

- Keep in a clean protection jacket.
- If you move your HDD & DVD RECORDER suddenly from a cold place to a warm place, condensation may generate on the operating parts and lens and cause abnormal disc playback. If this occurs, do not connect the plug to the power outlet and wait for two hours. Then insert the disc and try to play back again.

Disc Specifications

This unit allows you to record and playback high quality digital video on DVD-RAM/±RW/±R discs or on the HDD.
You can also edit digital images on DVD-RAM/±RW discs or HDD.

Disc Type

❖ DVD-Video

- A digital versatile disc (DVD) can contain up to 135-minutes of images, 8 audio languages and 32 subtitle languages. It is equipped with MPEG-2 picture compression and Dolby digital surrounding, allowing you to enjoy vivid and clear theatre quality images in the comfort of your own home.
- When switching from the first layer to the second layer of a dual-layered DVD Video disc, there may be momentary distortion in the image and sound. This is not a malfunction of the unit.
- Once a DVD-RW/±R recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.

❖ Audio CD

- An audio disc on which 44.1 kHz PCM Audio is recorded.
- Plays CD-DA format audio CD-R and CD-RW discs.
- The unit may not be able to play some CD-R or CD-RW discs due to the condition of the recording.

❖ CD-R/-RW

- Use a 700MB (80 minutes) CD-R/-RW disc. If possible, do not use a 800MB (90 minutes) or above disc, as the disc may not play back.
- If the CD-R/-RW disc was not recorded as a closed session, you may experience a delay in the early playback time, all recorded files may not play.
- Some CD-R/-RW discs may not be playable with this unit, depending on the device which was used to burn them. For contents recorded on CD-R/-RW media from CDs for your personal use, playability may vary depending on contents and discs.

❖ DVD±R Disc Playback and Recording

- Once a DVD±R recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.
- You can record onto the available space on the disc and perform editing functions such as giving titles to discs and programmes and erasing programmes before finalising.
- When programming is erased from a DVD±R, that space does not become available. Once an area on a DVD±R is recorded on, that area is no longer available for recording, whether the recording is erased or not.
- It takes about 30 seconds for the unit to complete recording management information after recording finishes.
- This product optimizes the DVD±R for each recording. Optimizing is carried out when you start recording after inserting the disc or turning on the unit. Recording onto the disc may become impossible if optimizing is carried out too many times.
- Playback may be impossible in some cases due to the condition of recording.
- This unit can play back DVD±R discs recorded and finalised with a Samsung DVD video recorder. It may not be able to play some DVD±R discs depending on the disc and the condition of the recording.

❖ DVD-RW Disc Playback and Recording

- Recording and playback can be performed on DVD-RW discs in both the Video and VR Modes.
- Once a DVD-RW recorded in both the Video and VR Modes is finalised, you cannot perform additional recording.
- Once a DVD-RW recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.

- In both modes, playback can be performed before and after finalisation, but additional recording, deleting and editing can not be performed after finalisation.
- If you want to record the disc in VR Mode and then record in V Mode, be sure to execute Format. Be careful when executing Format because all the recorded data may be lost.
- A DVD-RW blank disc is initialized to VR Mode when first initialized.

❖ DVD+RW Disc Playback and Recording

- With DVD+RW discs, there is no difference between DVD-Video format(Video mode) and DVD-Video Recording format(VR mode).
- Finalising is generally unnecessary when using a DVD+RW disc.

❖ DVD-RAM Disc Playback and Recording

- Ensure that the recording mode is set to VR mode. Otherwise, this product will not be able to play the recording.
- You cannot play a DVD-RAM in most DVD components due to compatibility issues.
- Only DVD-RAM standard Version 2.0. discs can be played in this unit.
- DVD-RAM recorded on this unit may not work with other DVD components. To determine compatibility with these DVD-RAM discs, refer to the user's manual for the player.
- For cartridge type DVD-RAM discs, remove the cartridge and use the disc only.

Disc Copy

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD	DVD → HDD
Recorded Video Title	Supported	Supported
Copy Protected Title	Not supported	Not supported
Copy Once Title	Move (Deletes the Title in the HDD after copying)	Not supported

Once "Copy Once programme" has been recorded on the DVD disc, this title cannot be copied to HDD anymore.

But "Copy Once programme" has been recorded on the HDD, this title can be copied to DVD-RW (VR mode) or DVD-RAM.

Contents Copy Specifications

Contents	HDD ➔ DVD or USB	DVD ➔ HDD or USB	USB ➔ HDD or DVD
MP3	Supported	Supported	Supported
JPEG(photo)	Supported	Supported	Supported
DivX	Supported	Supported	Supported
CD-DA	Not supported	Supported	Not supported

- Disc(CD-R/CD-DA/CD-RW/DVD-RAM, DVD±R(Finalise)/DVD+RW/DVD-RW(Finalise)) ➔ HDD or USB
- HDD ➔ DVD-R, DVD-RW(V) or USB
- USB ➔ HDD or DVD-R, DVD-RW(V)
- PTP USB is not available when you copy to USB.
- If the disc is finalised through Disc Manager, it can be compatible with PC as a disc with a UDF file system.

COPY PROTECTION
• Many DVD discs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your HDD & DVD RECORDER directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected DVD discs. • This product incorporates copyright protection technology that is protected by methods claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorised by Macrovision Corporation, is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorised by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Protection

This HDD & DVD RECORDER can allow you to protect the contents of your discs, as described below.

- Programme-protected: See page 78 “Locking (Protecting) a Title”
- Disc-protected: See page 92 “Disc Protection”

❋ DVD-RAM/±RW/±R discs that are incompatible with the DVD-VIDEO format cannot be played with this product.

❋ For more information on DVD recording compatibility, consult your DVD-RAM/±RW/±R manufacturer.

❋ Use of poor quality DVD-RAM/±RW/±R discs may cause following unexpected problems including, without limitation, recording failure, loss of recorded or edited materials or damage to the HDD & DVD RECORDER.

Disc Format

❖ Using MP3 disc

- CD-R/-RW, DVD-RAM/±RW/±R, HDD, USB with MP3 files recorded with UDF, ISO9660 or JOLIET format can be playbacked.
- Only MP3 files with the “.mp3” or “.MP3” extension can be played.
- For MP3 files recorded with a VBR(Variable Bit Rates), from 32 Kbps to 320 Kbps, the sound may cut in and out.
- Playable bit-rate range is from 56 Kbps to 320 Kbps.
- Each folder can have up to 500 items including files and sub folders.

❖ Using JPEG disc

- CD-R/-RW, DVD-RAM/±RW/±R, HDD, USB recorded with UDF, ISO9660 or JOLIET format can be playbacked.
- Only JPEG files with the “.jpg” or “.JPG” extension can be displayed.
- Each folder can have up to 500 items including files and sub folders.
- MOTION JPEG and progressive JPEG are not supported.

❖ Using DivX disc

- Disc : CD-R/-RW, DVD-RAM/±RW/±R, HDD, USB
- Video File with following extensions can be played. : .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- DivX Video (Codec) Format : DivX 3.11 DivX 4.x
  DivX 5.x (without QPEL and GMC)
- DivX Audio (Codec) Format : MP3, MPEG1 Audio Layer 2, LPCM, AC3, DTS
- Supported subtitle file formats: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass
- Each folder can have up to 500 items including files and sub folders.
- You cannot play back the disc that is larger than a 720 x 576 pixel resolution.

Do not use the following discs!

- LD, CD-G, CD-I, CD-ROM and DVD-ROM discs should not be used in this product.

  [Note]
  Disc types that can be played : CD/CD-R/-RW/MP3/JPEG/DVD-Video/DVD-RAM/±RW/±R.
  For a DVD-RW/±R disc, which has been recorded in Video Mode on another component, it can play only when finalised.
- Some commercial discs and DVD discs purchased outside your region may not be playable with this product. When these discs are played, either “No disc.” or “Please check the regional code of the disc.” will be displayed.
- If your DVD-RAM/±RW/±R discs is an illegal copy or is not in DVD video format, it may also not be playable.

❖ Disc compatibility

- Not all brands of discs will be compatible with this unit.

❖ Compatible USB Devices at host port

- The USB host port acts as the one of desktop or laptop computer.
  ❋ This product is compatible with mass storage devices(removable storage devices) and PTP devices (such as digital still cameras)
- The USB host port provides USB2.0 connectivity and also backward compatibility with USB1.1 (USB1.0) devices.
- Supported devices at host port
  ❋ Mass Storage Devices
    - Digital Still Camera
    - MP3 Player
    - Memory stick
    - Card Reader (One or Multi-slot Card Reader)
    - External Hard disk drive : Only supports FAT32 formatted HDD.
    - Others removable storage devices.

  ❋ PTP (Picture Transfer Protocol) devices
    - Digital Still Camera (in PTP mode among USB connection modes)
- This product only supports FAT16/32 file system
- This product supports up to maximum 4 partitions
- Notice (Caution)
  ❋ If you happen to use a bad quality USB cable, the USB device might not be recognized.
  ❋ The compatibility with MP3 players is somewhat restricted.
    - This product can playback only mp3 format contents.
    - This product does not support the audio contents encrypted by DRM (Digital Right Management)

  ❋ Either USB hub device or hub extension connectivity is not supported.
  ❋ There are lots of different kinds of USB devices.
  Some of the USB devices mentioned above might not be compatible with this product.
  In other words, the USB host function of this product does not guarantee the compatibility with all of USB devices.

- TPL (Target Peripheral List)
  Since this product is not a Windows XP but a embedded USB host system, naturally the supported USB devices cannot help being limited.
  The USB host functionality and compatibility of this product have been proved with following items. (Except these items , we expect lots of other USB devices will work well with this product)

❋ DSC (Digital Still Camera)

Vendor	Brand
Samsung	VP-MS11, S800, Pro815, V20, V10, D60, UCA5
Sony	DSC-W50, DSC-R1, DSC-P200, DSC-P150
Olympus	C-70 zoom, SP-700, FE5500, C-470Z
Nikon	Coolpix 7900, Coolpix-p3, Coolpix S2
Panasonic	DMC-FX01, DMC-LX1S, DMC-FZ5
Canon	IXUS 60, IXUS 600, PowerShot A700, IXUS 700, A620, S80
Fuji	Finepix-F700

❋ MP3

Vendor	Brand
i-river	N11, T30, T10, Mplayer
Samsung	YP-T8, YP-U2, YP-T9, YP-P2

❋ Others

Product	Vendor	Brand
PMP	COWON	A2
External HDD	DATAgram	DHC-350
Card Reader	Unicon	UC-601R

- Among MP3 players in the list above, those that do not use Mass Storage Class are not supported.

contents

GETTING STARTED
2

2 Warning
3 Precaution
12 General Features
13 Before reading the user's manual
14 How to use the HDD & DVD RECORDER
16 Unpacking
18 Description
21 Tour of the Remote Control

CONNECTING & SETTING UP
22

22 Connecting the HDD & DVD RECORDER
23 Other type of connecting the Video output cable
25 Other type of connecting the Audio output cable
27 Connecting HDMI/DVI to a TV
29 Connecting to AV 1 IN, AV 2 IN, DV input jack
31 Connecting to USB Devices

SYSTEM SETUP
32

32 On-Screen Menu Navigation
32 Plug & Play Setup
34 Setting the Clock
34 Channel Set
36 Setting up the Language Options
36 Setting up the System Options
38 Setting up the Audio Options
39 Setting up the Video Options
42 Setting up the Parental Lock
43 Setting up the Recording Options

PLAYBACK
45

45 Region code (DVD-Video only)
45 Logos of Discs that can be played
45 Disc types that can be played
47 Playing a Disc
48 Using the Disc Menu & Title Menu
48 Using the playback related buttons
50 Using the INFO button
50 Selecting the Subtitle Language
51 Selecting the Soundtracks & Audio Channels
51 Changing the Camera Angle
51 Repeat Play
52 Zooming-In
53 Using Markers
54 Using the Bookmarks
55 Playing an Audio CD/MP3
60 Viewing a Picture
62 Playing a DivX

RECORDING
64

64 Recordable Discs
65 Recording Formats
66 Recording Mode
67 Unrecordable pictures
68 Recording immediately
69 Copying from a Camcorder
70 Making a One Touch Recording (OTR)
71 Simultaneous Recording and Playback
72 Time Shift function as a live signal
73 Making a Timer Recording
75 Go To Recorded List

EDITING
77

77 Basic Editing (Title List)
81 Using the Sort function (Title List)
82 Navigation Menu
83 Select Contents
83 Advanced Editing (Playlist)
88 Copying from HDD to DVD or vice-versa
89 Copying MP3, JPEG or DivX
91 Changing the name of Music/Photo/DivX file
92 Disc Manager

REFERENCE
96

96 Troubleshooting

APPENDIX
98

98 Specifications

GENERAL FEATURES

This unit allows you to record and playback high quality digital video on DVD-RAM/±RW/±R discs or on the HDD. You can also edit digital images on DVD-RAM/±RW discs or HDD.

HDD Recording

- DVD-HR773
  You can record up to Approx. 264 hours of video (in EP mode (8 Hours)) on the internal 160GB (gigabyte) hard disk (HDD).
- DVD-HR775
  You can record up to Approx. 421 hours of video (in EP mode (8 Hours)) on the internal 250GB (gigabyte) hard disk (HDD).
- DVD-HR777
  You can record up to Approx. 534 hours of video (in EP mode (8 Hours)) on the internal 320GB (gigabyte) hard disk (HDD).

With both recordable DVD and a high-capacity HDD in the same recorder, you have the flexibility to keep recordings on the HDD for quick access anytime, or record to DVD for archiving or playing on other DVD players.

Copy between HDD and DVD

You can copy recordings from the HDD to recordable DVD, or from DVD to the HDD.

You can only copy in the same record mode as the source title.

Simultaneous Recording and Playback

Playback and recording for both the DVD and the built-in hard disk drive (HDD) are completely independent. For example you can record a broadcast programme to either a recordable DVD or the HDD, while watching another recording you already made on the same DVD or on the HDD.

Automated Quality Adjustment for Timer Recording

If FR mode is selected, the video quality is adjusted automatically so that all video for the scheduled time can be recorded onto the free disc space. (See page 73)

Copying data from a digital camcorder using a DV input jack

Record DV Device video onto HDD and DVD-RAM/ ±RW/±R discs using the DV input jack (IEEE 1394-4pin/4pin). (See page 69)

High quality progressive scan

Progressive scanning provides high resolution and flicker free video. The 10-bit 54-MHz DAC and 2D Y/C Separating Circuitry provides the highest image playback and recording quality. (See page 41)

DivX Certification

DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivX Networks, Inc and are used under licence.

- Official DivX® Certified product
- Plays all versions of DivX® video (including DivX® 6) with standard playback of DivX® media files

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

HDMI reduces picture noise by allowing a pure digital video/audio signal path from the HDD & DVD RECORDER to your TV.
This HDD & DVD RECORDER supports 576P, 720P, 1080i and 1080P.

Anynet+(HDMI CEC)

Anynet+ is a function that can be used to operate the recorder using a Samsung TV remote control, by connecting the HDD & DVD RECORDER to a SAMSUNG TV using an HDMI Cable. (This is only available with SAMSUNG TVs that support Anynet+.)

EZ Record Mode

This function allows you Initialise and Finalise a disc automatically. (See page 44)

USB Interface for Data Transfer

You can transfer JPEG, MP3 and DivX file of the MP3 player, USB memory or digital camera to a HDD & DVD RECORDER using the USB interface. You can also copy JPEG, MP3 and DivX file of the HDD &DVD RECORDER to MP3 player, USB memory or digital camera using the USB interface.

BEFORE READING THE USER'S MANUAL

Make sure to check the following terms before reading the user manual.

Icons that will be used in manual

Icon	Term	Definition
HDD	HDD	This involves a function available on the HDD.
DVD-VIDEO	DVD	This involves a function available on DVD or DVD±R/-RW(V) discs that have been finalised.
DVD-RAM	RAM	This involves a function available on DVD-RAM.
DVD-RW	-RW	This involves a function available on DVD-RW.
DVD-R	-R	This involves a function available on DVD-R.
DVD+RW	+RW	This involves a function available on DVD+RW.
DVD+R	+R	This involves a function available on DVD+R.
Audio CD	CD-DA	This involves a function available on a data CD (CD-R or CD-RW).
JPEG	JPEG	This involves a function available on CD-R/-RW, DVD±R/±RW/-RAM discs or HDD.
MP3	MP3	This involves a function available on CD-R/-RW, DVD±R/±RW/-RAM discs or HDD.
DivX	DivX	This involves a function available on CD-R/-RW, DVD±R/±RW/-RAM discs or HDD.
!	Caution	This involves a case where a function does not operate or settings may be cancelled.
	NOTE	This involves tips or instructions on the page that help each function operate.
	One-Touch button	A function that can be operated by using only one button.
USB	USB	This involves a function available on USB.

About the use of this user's manual

1) Be sure to be familiar with Safety Instructions before using this product. (See pages 2~9)
2) If a problem occurs, check the Troubleshooting. (See pages 96~97)

Copyright

©2008 Samsung Electronics Co.
All rights reserved; No part or whole of this user's manual may be reproduced or copied without the prior written permission of Samsung Electronics Co.

getting started

HOW TO USE THE HDD & DVD RECORDER

Step 1: Select the disc type or HDD

Please check available disc type before recording.

If you want to repeatedly record on the same disc or you want to edit the disc after recording, select a rewritable DVD±RW or DVD-RAM type disc. If you want to save a recording without any changes, choose a non-rewritable DVD±R. You can record files directly to the built-in HDD or edit a recorded file.

Step 2: Format the disc to start recording

Unlike a VCR, the HDD & DVD RECORDER automatically starts formatting when an unused disc is inserted. This is required for the preparation of recording on a disc.

Using the HDD

Formatting unnecessary.

Using a DVD-RAM

This type of disc can be formatted in DVD-Video Recording format (VR mode). You can edit recorded images and create a playlist in a specific sequence according to your requirements.

Using a DVD-RW

This type of disc can be formatted in either DVD-Video format (V mode) or DVD-Video Recording format (VR mode). For an unused disc, a message that asks whether to initialize a disc or not. If you select "DVD-VR" or "DVD-V", initialising will be started.
You can play a Video mode disc on various DVD components. A VR mode disc allows more varied editing.

Using a DVD-R

Formatting disc is unnecessary and only V Mode Recording is supported. You can play these types of discs on various DVD components only when they have been finalised.

Using a DVD+RW

- For an unused DVD+RW disc, a message that asks whether to format a disc or not. If you select "DVD+RW", formatting will be started.

Using a DVD+R

This type of disc will be formatted automatically.

Step 3 : Recording

There are two different recording methods, Direct Recording and Timer Recording. Timer recording is classified as follows:

Recording mode : XP (high quality mode), SP (standard quality mode), LP (long recording mode), and EP (extended mode) according to the recording mode. When recording is set in the FR mode, the best quality picture is recorded with regards to the remaining time on the disc.

Step 4 : Playing

You can select the title you want to play in a displayed menu and then immediately start playback.

A DVD consists of sections, called titles, and sub- sections, called chapters.

Step 5: Editing a recorded disc

Editing on discs is easier than conventional video tapes. The HDD & DVD RECORDER supports many different edit functions, possible only with DVDs and HDD.

With a simple and easy edit menu, you can operate various edit functions, such as delete, copy, rename, lock, etc., on a recorded title.

Creating a playlist (DVD-RAM/-RW in VR mode, HDD)

With this HDD & DVD RECORDER, you can create a new playlist on a disc and edit it without the original, pre-existing recording.

Step 6 : Finalising & Playing on other DVD components

To play your DVD on other DVD components, finalising may be necessary. First, finish all editing and recording operations, then finalise the disc.

When using a DVD-RW disc in VR Mode

DVD discs recorded in VR mode can only be played back in DVD recorders, not players.

When using a DVD-RW disc in Video Mode

The disc should be finalised first to enable playback on anything other than this HDD & DVD RECORDER. No more editing or recording can be made on the disc once it has been finalised.
To enable recording on the disc again, the disc must be unfinalised.

When using a DVD±R disc

You should finalise the disc to play it on a component other than this HDD & DVD RECORDER. You cannot edit or record on the disc once it has been finalised.

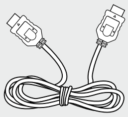
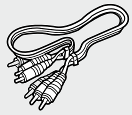
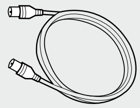
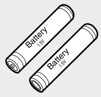
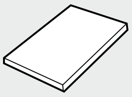
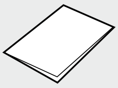
- You can finalise the disc automatically using EZ Record function. (See page 44)

getting started

UNPACKING

Accessories

Check for the supplied accessories below.

			
HDMI Cable	Video/Audio Cable	RF Cable for TV	
			
Batteries for Remote Control (AAA Size)	Instruction Manual	Quick Guide	Remote Control

Preparing the Remote Control

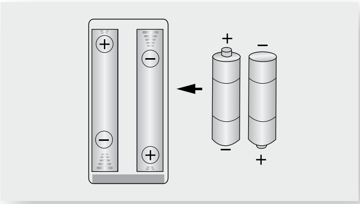
Install Batteries in the Remote Control

- Open the battery cover on the back of the remote control.
- Insert two AAA batteries. Make sure that the polarities (+ and –) are aligned correctly.
- Replace the battery cover.

If the remote does not operate properly:

- Check the polarity +/– of the batteries (Dry-Cell)
- Check if the batteries are drained.
- Check if remote sensor is blocked by obstacles.
- Check if there is any fluorescent lighting nearby.

Dispose of batteries according to local environmental regulations. Do not put them in the household trash.



To determine whether your television is compatible, follow the instructions below.

1. Switch your television on.
2. Point the remote control towards the television.
3. Press and hold the **TV STANDBY/ON** button and enter the two-figure code corresponding to the brand of your television, by pressing the appropriate number buttons.

Controllable TV Codes

BRAND	BUTTON
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68

BRAND	BUTTON
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

Result: If your television is compatible with the remote control, it will switch off.
It is now programmed to operate with the remote control.

- If several codes are indicated for your television brand, try each one in turn until you find one that works.
- If you replace the remote control's batteries, you must set the brand code again.

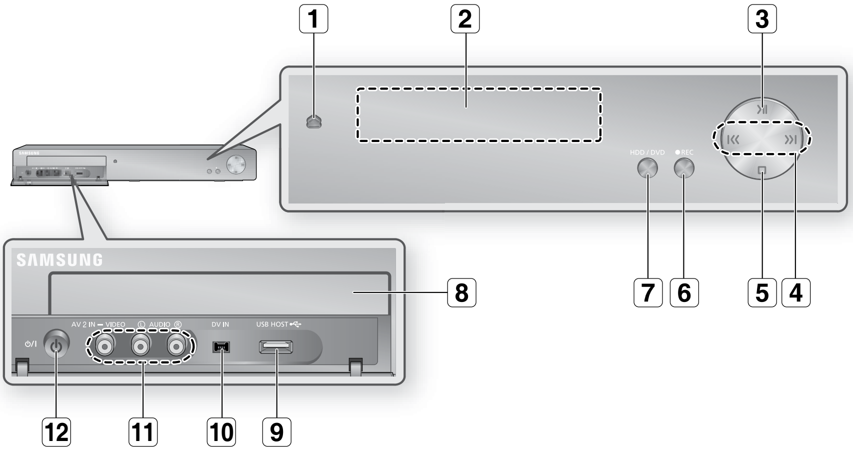
Then you can control the television using the following buttons after pressing the TV button.

Button	Function
TV STANDBY/ON	Used to switch the television on and off.
INPUT SEL.	Used to select an external source.
TV VOL (+ / –)	Used to adjust the volume of the television.
PROG (∧ / ∨)	Used to select the desired channel.
TV MUTE	Used to toggle the sound on and off.
Number	Used to input number directly.

- The functions listed above does not necessarily work on all televisions. If you encounter problems, operate the television directly.

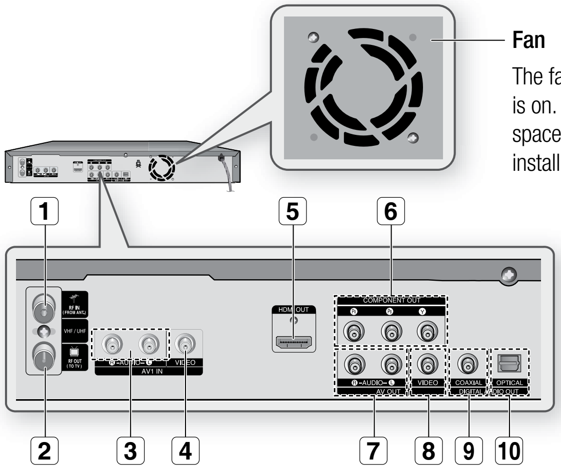
DESCRIPTION

Front Panel



1	OPEN/CLOSE button	Opens and closes the disc tray.
2	DISPLAY	Displays the playing status, time, etc.
3	PLAY/PAUSE button	Plays a disc or pauses playback.
4	SEARCH/SKIP buttons	Goes to the next title/chapter/track or goes back to the previous title/chapter/track. (Playback mode) Select TV preset Channels. (Stop mode)
5	STOP button	Stops disc playback.
6	REC button	Starts recording.
7	HDD/DVD button	Selects HDD/DVD mode.
8	DISC TRAY	Opens to accept a disc.
9	USB HOST	Connects to digital still camera, MP3 player, memory stick, Card reader, external HDD or other removable storage devices
10	DV-INPUT	Connects to external digital equipment with a DV jack. (such as a camcorder)
11	AV 2 INPUT	Connects to external equipment.
12	STANDBY/ON button	Turns the HDD & DVD Recorder on and off .

Rear Panel



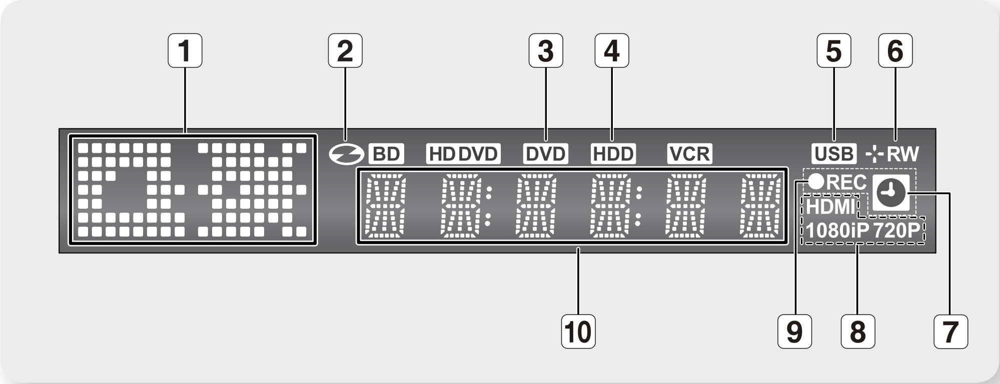
Fan

The fan always revolves when the power is on. Ensure a minimum of 10 cm clear space on all sides of the fan when installing the product.

1	In from aerial connector	Connects RF cable from antenna.
2	Out to TV connector	Connects RF cable to TV antenna input.
3	AV 1 AUDIO IN	Connects the output of external equipment using an audio cables.
4	AV 1 VIDEO IN	Connects the output of external equipment using an video cables.
5	HDMI OUT	Connects to equipment having HDMI input.
6	COMPONENT VIDEO OUT	Connects to equipment having Component video input.
7	AV AUDIO OUT	Connects to the audio input of external equipment using audio cables.
8	AV VIDEO OUT	Connects the input of external equipment using a Video cable.
9	DIGITAL AUDIO OUT(COAXIAL)	Connects to an amplifier having a digital coaxial audio input jack.
10	DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)	Connects to an amplifier having a digital optical audio input jack.

getting started

Front Panel Display

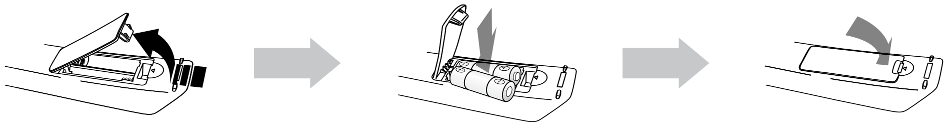


1	Playback-related, Open/Close indicator	Lights when playback-related and open/close buttons are selected.
2	In Disc Indicator	Lights status icon.
3	DVD VIEW Indicator	Lights when DVD mode is selected.
4	HDD VIEW Indicator	Lights when HDD mode is selected.
5	USB VIEW Indicator	Lights when USB mode is selected.
6	Disc Media Indicator	Lights when a DVD±RW/±R disc is loaded.
7	TIMER Indicator	Lights to indicate the timer record mode.
8	HDMI Indicator	Lights to indicate when HDMI is connected.
9	REC Indicator	Lights in the record mode.
10	STATUS Indicator	Playing time/clock/current status indicator.

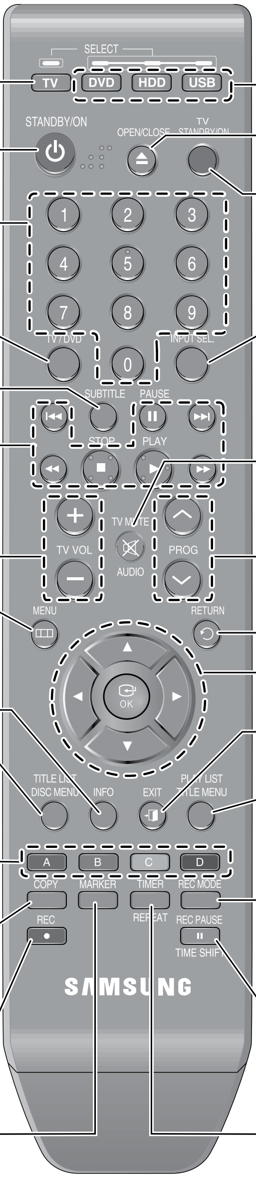
TOUR OF THE REMOTE CONTROL

Your HDD & DVD RECORDER remote control will work with Samsung televisions and compatible brands.

Installing batteries in the Remote Control



1. **Lift the cover at the back of the remote control upward as shown.**
2. **Install two AAA size batteries.**
   Make sure to match the "+" and "–" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
3. **Replace the cover.**
   Assuming typical TV usage, the batteries last for about one year.



TV button
Press this to operate TV.

STANDBY/ON button
Press to turn the HDD & DVD RECORDER On/Off.

NUMBER buttons
Used to input number directly.

TV/DVD button(Not available)
Press TV/DVD button to select the Video input on your TV.

SUBTITLE button
Press this to switch the DVD's subtitle language.

Playback-related Buttons
Forward/Rewind, Search, Skip, Stop, Play/Still.

TV VOL button
TV volume adjustment.

MENU button
Brings up the HDD & DVD RECORDER's setup menu.

INFO button
This will display current setting or disc status.

TITLE LIST/DISC MENU button
Use this to enter the View Recording list/disc menu.

A, B, C, D button
Allows access to common function of HDD & DVD RECORDER.

COPY button
Press this when you copy DVD to HDD and vice-versa.
You can also copy files from HDD or DVD to the USB storage devices and vice-versa.

REC button
Use to make a recording on HDD/DVD-RAM/±RW/±R discs.

MARKER button
Use this to bookmark a position while playing a disc.

SELECT
(DVD, HDD, USB)

OPEN/CLOSE button
To open and close the disc tray.

TV STANDBY/ON button
Press to turn the TV On/Off.

INPUT SEL. button
Select input signal in external input mode (PROG, AV1, AV2 or DV input)

TV MUTE/AUDIO button
In TV mode, this operates as sound mute.
Use this to access various audio functions on a disc. (DVD mode)

PROG button
Use this to select a TV programme.

RETURN button
Press to return to the previous menu.

OK/DIRECTION buttons (▲▼◄► buttons)
Used to select or move up/down, left/ right when setting the menu function.

EXIT button
Press to exit the setup screen.

PLAY LIST/TITLE MENU button
Use this to return to the Title menu, or to view the recorded files list.

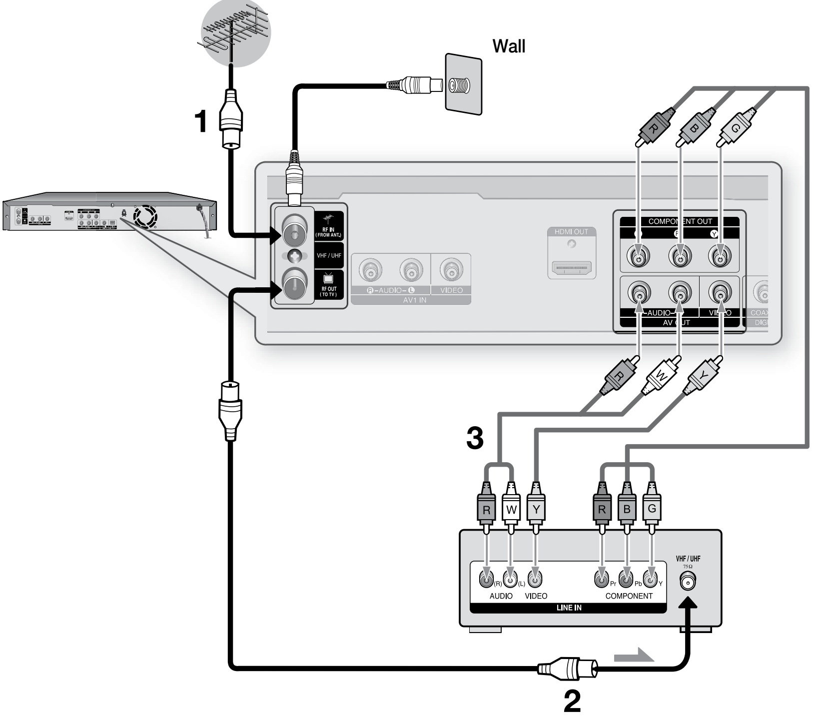
REC MODE button
Use this to set the desired Recording time and picture quality. (XP/SP/LP/EP).

REC PAUSE/TIME SHIFT button
Use this to pause during recording.
In HDD mode, use this to operate Time shift function.

TIMER/REPEAT button
Press to directly enter the Timer Recording Mode menu.
Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.

CONNECTING THE HDD & DVD RECORDER

1. Disconnect the aerial cable from your TV and connect it to In from aerial connector on the rear panel of the HDD & DVD RECORDER.
2. Connect Out to TV connector of the HDD & DVD RECORDER and the aerial input of your TV using the supplied aerial cable.
3. Use the Video/Audio Cable to connect ANALOG AUDIO OUT(R/L)/VIDEO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER to the Audio &Video jacks on the TV.
4. Plug in the HDD & DVD RECORDER and TV
5. Turn on the HDD & DVD RECORDER and TV.
6. Press the **INPUT SEL.** button on your TV remote control until the Video signal from the HDD & DVD RECORDER appears on the TV screen.



- The RF cable connection of this product sends only signals of TV.You must connect Audio/ Video cables to watch a DVD from your HDD & DVD RECORDER.
- Power off HDD & DVD RECORDER, then you can watch programmes received through 2 RF cable.

OTHER TYPE OF CONNECTING THE VIDEO OUTPUT CABLE

There are several ways to output video signal. Select one of the following video connecting that best suits you below.

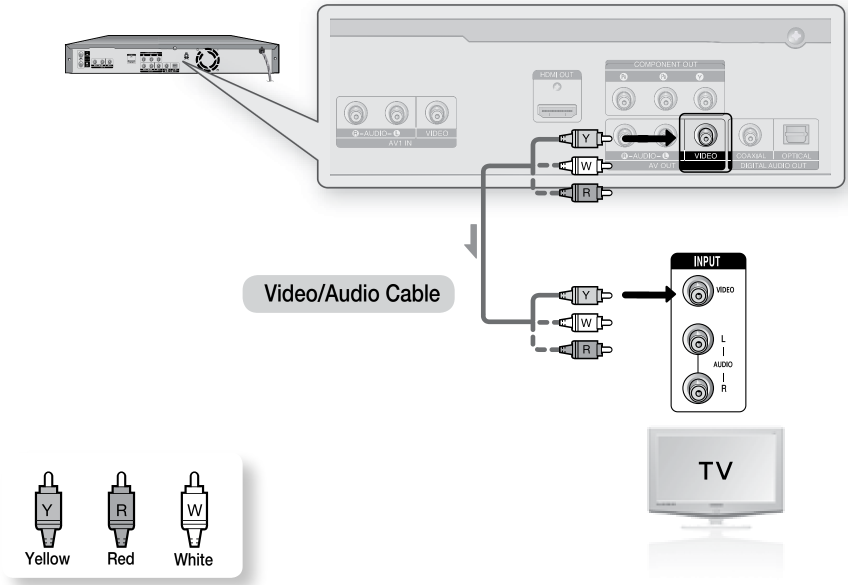
- **Case 1** : Connecting to a Video (Composite) output jack
- **Case 2** : Component Video output jacks

Component video and Progressive Output Modes

- Component video output is available only if your TV supports Component video input, respectively. If Component video output does not work, check the TV connections and the TV input selection settings.
- Compared to standard interlaced video, progressive scan doubles the amount of video lines fed to your TV, resulting in a more stable, flicker-free, clear image than interlaced video. This is only available with TVs that support progressive scan.
- Progressive Scan Output (576P)
  Consumers should note that not all high definition television sets are fully compatible with this product and may cause artifacts to be displayed in the picture, in case of 576 progressive scan picture problems, It is recommended that the user switch the connection to the ‘standard definition’ output. If there are questions regarding our TV set compatibility with this model 576P HDD & DVD RECORDER, please contact our customer service centre.

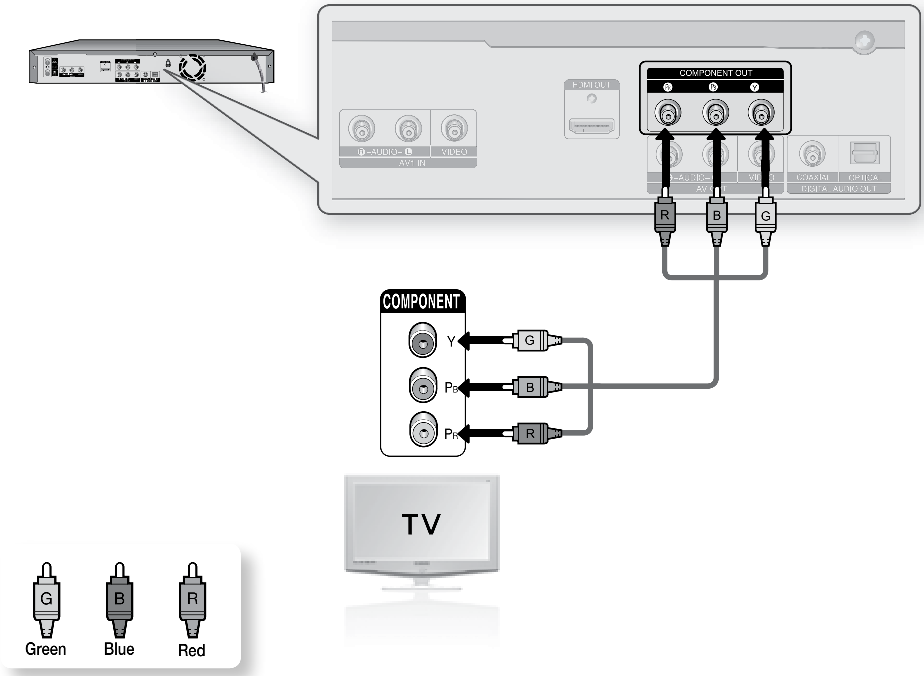
Case 1 : Connecting to a Video (Composite) output jack

1. Connect a video (Yellow) cable between the VIDEO (yellow) OUT jack on HDD & DVD RECORDER and VIDEO (yellow) INPUT jack on your TV (or AV amplifier).
   - You will enjoy regular quality images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier). (See pages 25~26)



Case 2 : Component Video output jacks

1. Connect Component video cables(not supplied) between the COMPONENT OUT(Y, PB, PR) jacks on HDD & DVD RECORDER and COMPONENT IN(Y, PB, PR) jacks on your TV.
   - You will enjoy high quality and accurate colour reproduction images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier).
   (See pages 25~26).
3. After connecting, refer to the page 41.



- Make sure that the colour coded connections match. The Y, PB, PR component output jacks of your HDD & DVD RECORDER must be connected to the exact corresponding component input jacks on your TV.
- Progressive setting is only available when the Video Out is set to Component.
  (See page 41)

OTHER TYPE OF CONNECTING THE AUDIO OUTPUT CABLE

There are several ways to connect your HDD & DVD RECORDER. Select the audio connection that best suits you below.

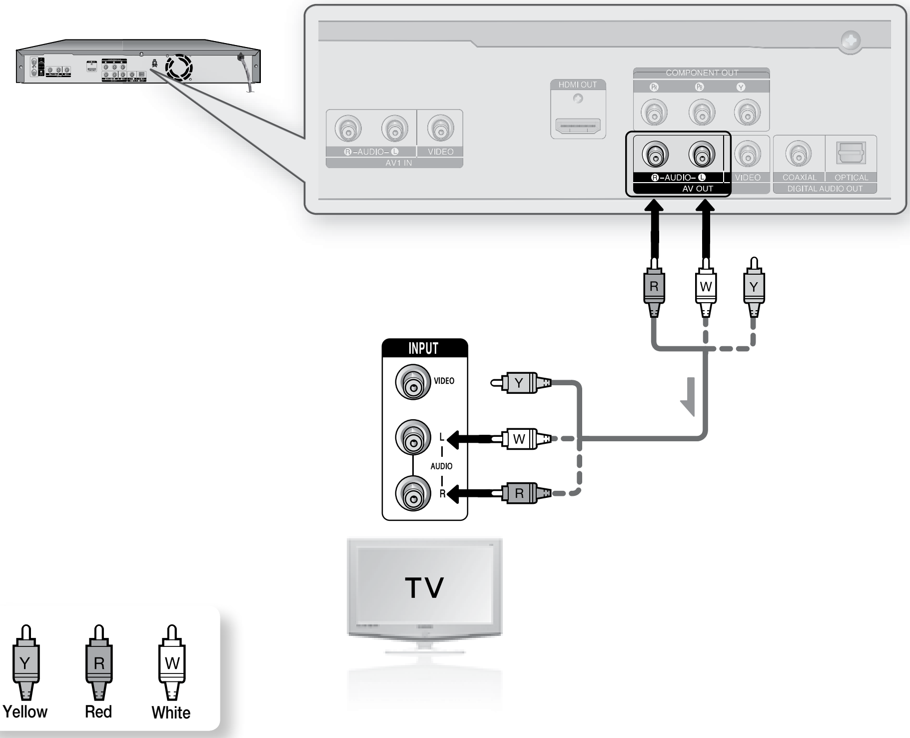
- **Case 1** : Connecting to your TV
- **Case 2** : Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks
- **Case 3** : Connecting to an AV amplifier with a digital output jack

Manufactured under license under U.S. Patent #: 5,451,942 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and DTS Digital Out are registered trademarks and the DTS logos and Symbol are trademarks of DTS, Inc. © 1996-2007 DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under licence from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

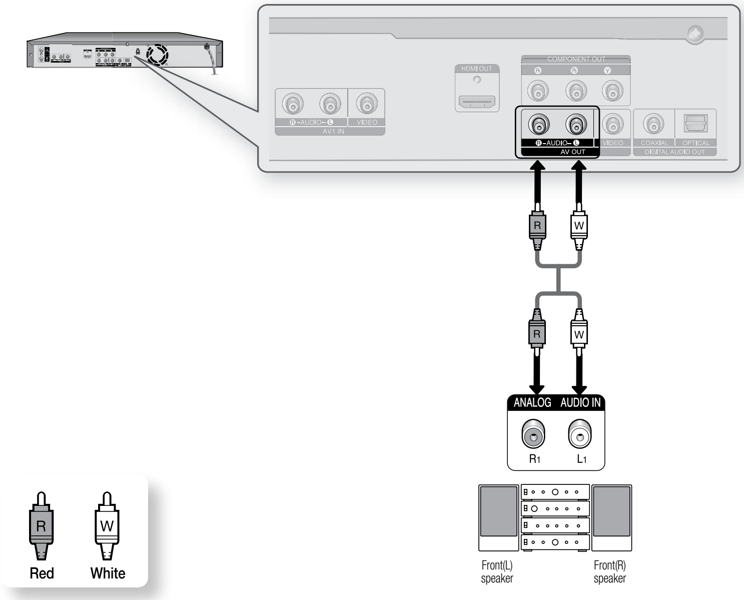
Case 1 : Connecting to your TV

If your TV has audio input jacks, use this connection.



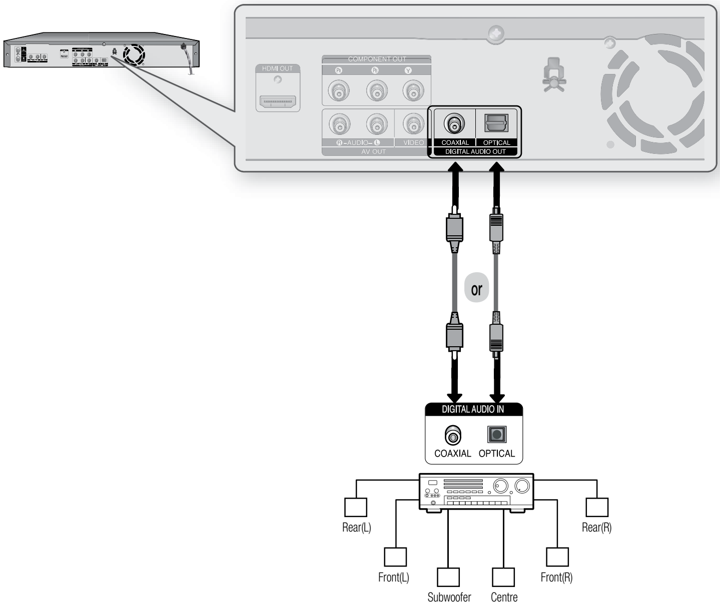
Case 2 : Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks

If your stereo amplifier only has AUDIO INPUT jacks (L and R), use the AUDIO OUT jacks



Case 3: Connecting to an AV amplifier with a digital output jack

If your AV amplifier has a Dolby Digital, MPEG2 or DTS decoder and a digital input jack, use this connection. To enjoy Dolby Digital, MPEG2 or DTS sound, you will need to set up the audio settings. According to your amplifier, connect to an optical cable or a coaxial cable. (See pages 38~39)



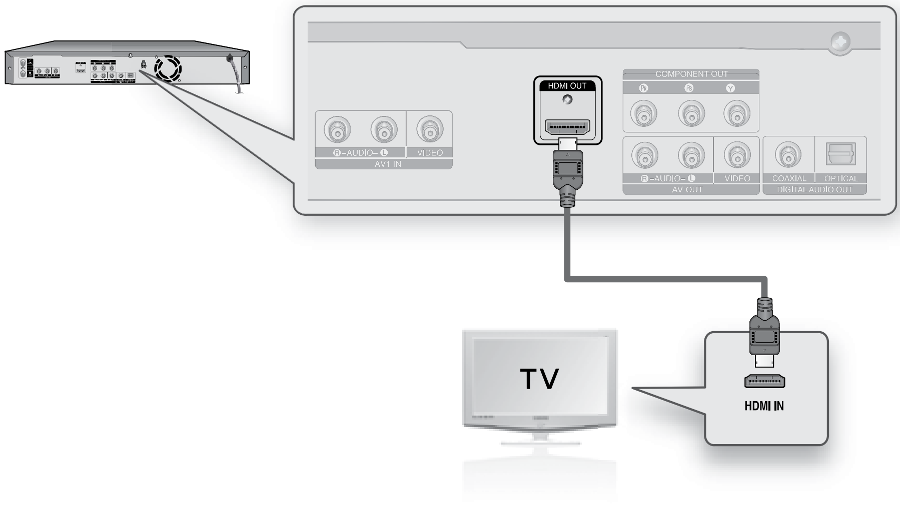
CONNECTING HDMI/DVI TO A TV

If your TV has a HDMI/DVI input, connect HDMI/DVI Adapter cable to a TV. You will enjoy the best quality images and sounds.

- **Case 1** : Connecting to a TV with HDMI Jack
- **Case 2** : Connecting to a TV with DVI Jack

Case 1 : Connecting to a TV with HDMI Jack

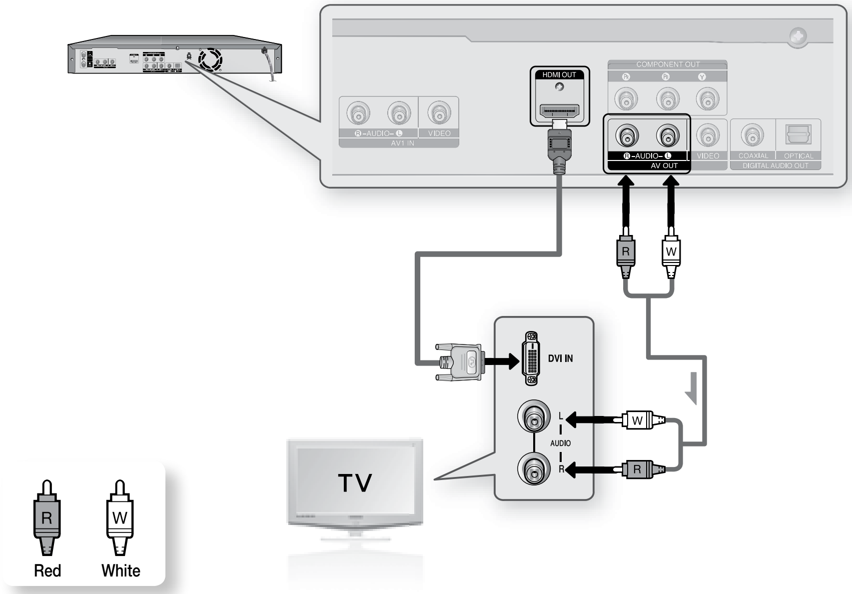
- Using the HDMI cable connect the HDMI OUT jack on the rear of the HDD & DVD RECORDER to the HDMI IN jack of your TV.
- Press the input selector on your TV remote control until the HDMI signal from the HDD & DVD RECORDER appears on your TV screen.



- If the HDD & DVD RECORDER is connected to your TV in HDMI 1080p output mode, you must use High speed(category2) HDMI cable.

Case 2 : Connecting to a TV with DVI Jack

- Using the DVI Adapter cable (not supplied), connect the HDMI OUT jack on the rear of the HDD & DVD RECORDER to the DVI IN jack of your TV.
- Using the audio cables, connect the AUDIO (red and white) OUT jacks on the rear of the HDD & DVD RECORDER to the AUDIO (red and white) IN jacks of your TV. Turn on the HDD & DVD RECORDER and TV.
- Press the input selector on your TV remote control until the DVI signal from the HDD & DVD RECORDER appears on your TV screen.



- To use HDMI cable, make the Audio/Video connection before plugging in the power cord or after finishing the "Plug & Play Setup." Do not connect the HDMI cable while the "Plug & Play Setup" is progressing.
- Progressive scan automatically activates when HDMI is connected.
- If TV/HDMI Receiver does not support DTS, Audio output is not available when you play disc in DTS format.
- You can switch from the HDMI output to other output only in stop mode.
- If you use an HDMI cable to connect a Samsung TV to the HDD & DVD RECORDER, you can operate the recorder using the TV remote control. (This is only available with SAMSUNG TVs that support Anynet+(HDMI-CEC).) (See page 37)
- Please check the Anynet+ logo (If your TV has an Anynet+ logo, then it supports Anynet+ function.)

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**
  HDMI is an interface to enable the digital transmission of video and audio data with just a single connector. Since HDMI is based on DVI, it is completely compatible with DVI. The only difference between HDMI and DVI is that HDMI supports multi-channel audio. Using HDMI, the HDD & DVD RECORDER transmits a digital video and audio signal and displays a vivid picture on a TV having an HDMI input jack.
- **HDMI connection description**
  HDMI connector - Both uncompressed video data and digital audio data (LPCM or Bit Stream data).
  - Though the HDD & DVD RECORDER uses a HDMI cable, the HDD & DVD RECORDER outputs only a pure digital signal to the TV.
  - If TV does not support HDCP (High -bandwidth Digital Content Protection), snow noise appears on the screen.
- **Why does Samsung use HDMI?**
  Analog TVs require an analog video/audio signal. However, when playing a DVD, the data transmitted to a TV is digital. Therefore either a digital-to-analog converter (in the HDD & DVD RECORDER) or an analog-to-digital converter (in the TV) is required. During this conversion, the picture quality is degraded due to noise and signal loss. HDMI technology is superior because it requires no D/A conversion and is a pure digital signal from the HDD & DVD RECORDER to your TV.
- **What is the HDCP?**
  HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) is a system for protecting DVD content outputted via HDMI from being copied. It provides a secure digital link between a video source (PC, DVD. etc) and a display device (TV, projector. etc). Content is encrypted at the source device to prevent unauthorized copies from being made.

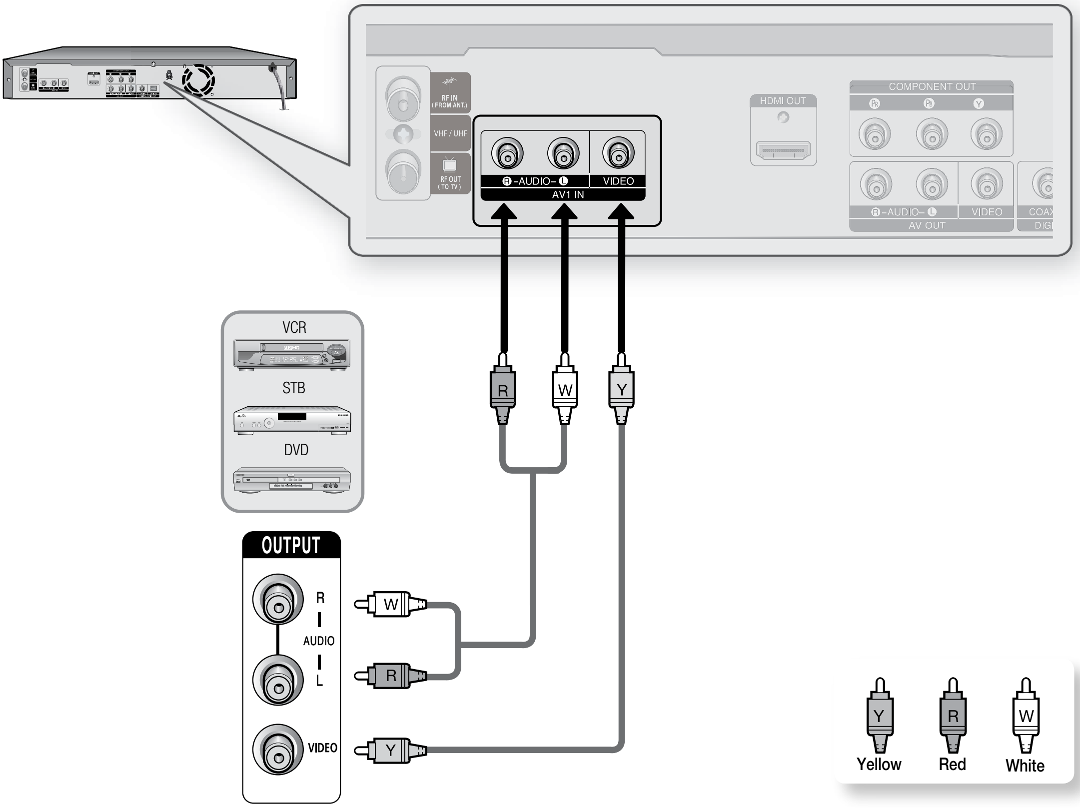
CONNECTING TO AV 1 IN, AV 2 IN, DV INPUT JACK

This allows you to connect your HDD & DVD RECORDER to other external devices and view or record their outputs.

- **Case 1 :** Connecting a VCR, Set-Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks
- **Case 2 :** Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks
- **Case 3** : Connecting a Camcorder to the DV IN jack

Case 1 : Connecting a VCR, Set- Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks

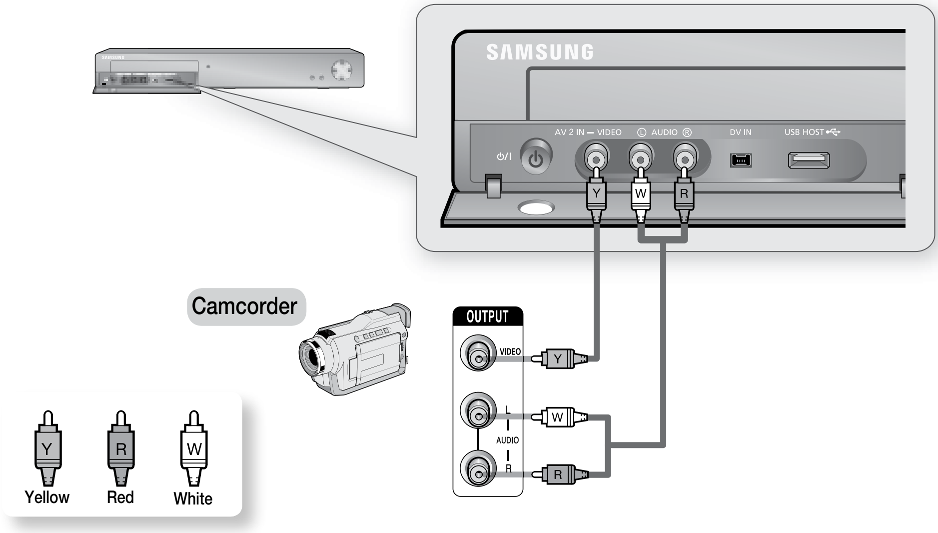
Connecting a VCR or external device to AV1 IN jacks of the HDD & DVD RECORDER. You can record from connected equipment (VCR, STB or DVD).



- You can also use the AV 2 IN jacks on the front panel of the HDD & DVD RECORDER.
- Copy protected content cannot be recorded.

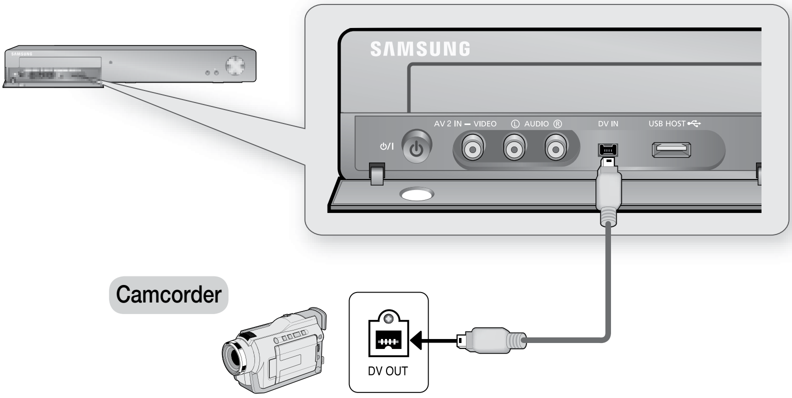
Case 2 : Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks

You can also use the AV 2 IN jacks on the front panel of the HDD & DVD RECORDER.You can record from connected equipment, such as a camcorder. When an input source is inserted into AV 2 while viewing TV, the input will be switched to AV 2 automatically. If the input is not selected automatically, use **INPUT SEL.** button to select proper input.



Case 3 : Connecting a Camcorder to the DV IN jack

If your digital camcorder has a DV output jack, connect it to the DV input jack of your HDD & DVD RECORDER.

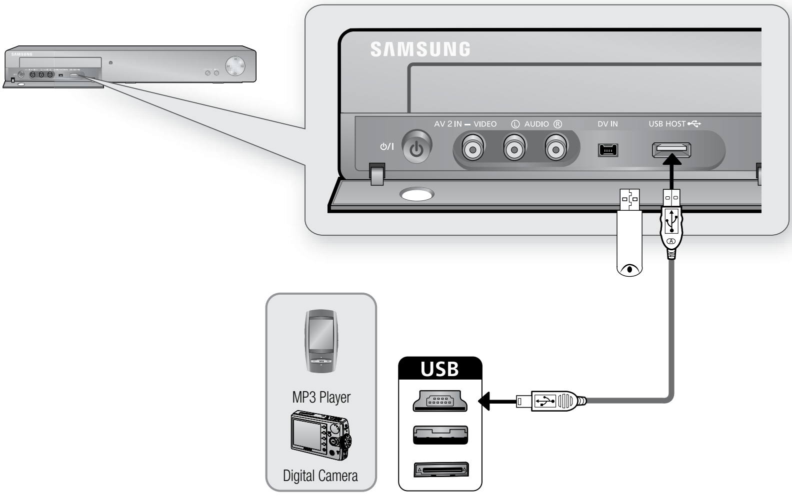


- If the input is not selected automatically, use **INPUT SEL.** button to select proper input.

CONNECTING TO USB DEVICES

This allows you to connect your HDD & DVD RECORDER to USB devices.

Connecting a USB memory, MP3 player, Digital Camera to the USB HOST.

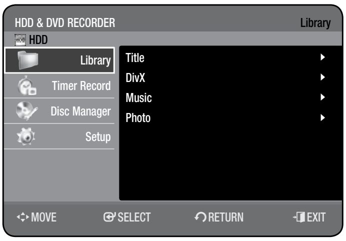


- Disconnecting the USB cable during the data transfer will stop the communication and may damage data stored in the memory.
- When data communication is disrupted due to static electricity, magnetic field or other reason, restart the programme or try to disconnect / connect the USB Cable again.

system setup

ON-SCREEN MENU NAVIGATION

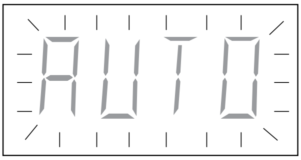
The on-screen menus allow you to enable or disable various functions on your HDD & DVD RECORDER.
Press the **MENU** button to open the on-screen menu and then use the following buttons to navigate through the on screen menus.

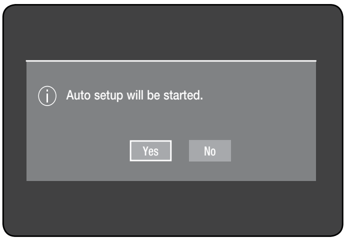


1. **▲▼, ◄►** buttons
   Press these buttons on the remote control to move the selection bar ▲▼, ◄► to cycle through the menu options.
2. **OK** button
   Press this button on the remote control to confirm any new settings.
3. **RETURN** button
   Press this button on the remote control to return to the Previous menu screen displayed or to exit the on-screen menu.
4. **EXIT** button
   Press this button to exit the on-screen **MENU**.

PLUG & PLAY SETUP

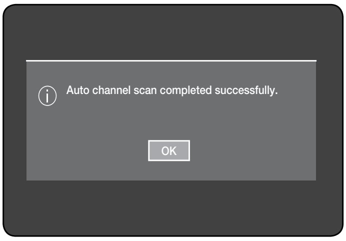
Your HDD & DVD RECORDER will automatically set itself up when it is plugged in for the first time. TV stations and clock will be stored in memory. The process takes a few minutes. Your HDD & DVD RECORDER will then be ready for use.





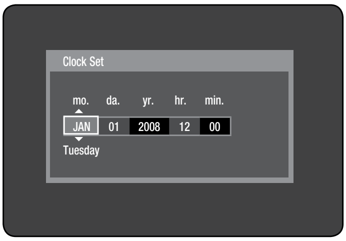
1. Connect the RF cable as indicated on page 22.
   (Connecting Your HDD & DVD RECORDER to the TV Using the RF Cable and scart cable.)
   To use HDMI cable, make the Audio/Video connection before plugging in the power cord or after finishing the “Plug & Play Setup”
   Do not connect the HDMI cable while the “Plug & Play Setup” is progressing.
2. Plug the HDD & DVD RECORDER into the mains. “AUTO” in the front panel display flickers.
3. Press a number button to select the language.
4. Press the **OK** button to start the auto setup.

5. Auto channel scan will be started.
   - The number of stations automatically stored by the HDD & DVD RECORDER depends on the number of stations that it has found.
6. Auto Channel Scan is completed. In 3~4 seconds, you will see Clock Setting Menu. If you want to start Clock Setting immediately, Press **OK** button.



- Now, your HDD & DVD RECORDER is ready for use. "Plug & Play Setup" is complete. If you want to change it, you can by Presetting the Stations manually "Channel Set – Manual Setup" menu. (See page 35)
- Auto setup function can be performed by pressing **STOP** (■) on the unit continuously for 10 seconds or more during power off with no disc inserted.

7. Check the date and time.
   - If it is Correct, press **OK** button then the date and time will be saved. If you don't press the **OK** button, the date and time will be saved automatically after 5 seconds.
   - If it is Incorrect, input correct **Month**, **Day**, **Year**, **Hour** or **Minute** using ▲▼, ◄► buttons or number buttons. Press **OK** button then the date and time will be saved. When you need to change clock setting, you can set it up manually.

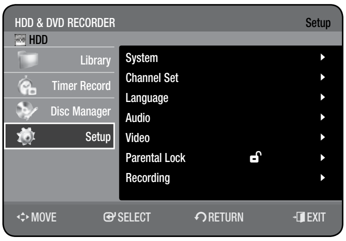


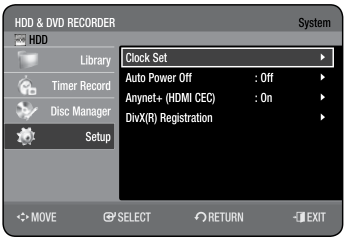
system setup

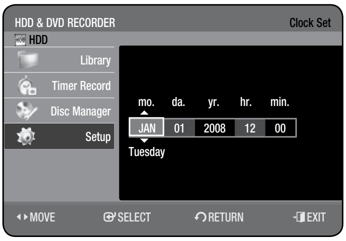
SETTING THE CLOCK

This menu is used to set the current time.
You need to set the time to use timer recording.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Clock Set**, then press the **OK** or ► button.
   Press the ▲▼◄► buttons to input Month, Day, Year, Hour or Minute. Press the number buttons to input clock data directly.
   The day of the week is displayed automatically.
5. Press the **OK** button, then the date and time will be saved. If you don't press the **OK** button, it will not be saved.





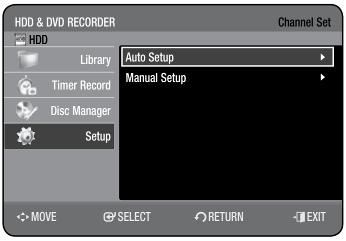


CHANNEL SET

Auto Setup

This feature allows you to manually set the HDD & DVD RECORDER tuner band to Antenna or Cable, whichever you connected to the Antenna In jack during initial setup.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Channel Set**, then press the **OK** or ► button.



4. Press the ▲▼ buttons to select **Auto Setup**, then press the **OK** or ► button.
The message "Your data will be lost. Press [OK] to continue, [RETURN] to exit." is displayed.

5. Press the **OK** button. Channel scan will be started.
   - The first frequency band is scanned and the first station found is displayed and stored. And the HDD & DVD RECORDER searches for the second station and so on.
   - The number of stations automatically stored by the HDD & DVD RECORDER depends on the number of stations that it has found.

▪ Press the **OK** button to stop the Auto Setup

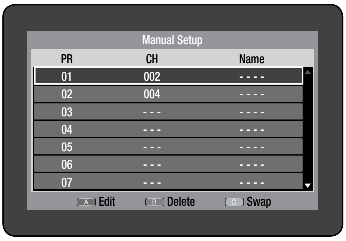
Manual Setup

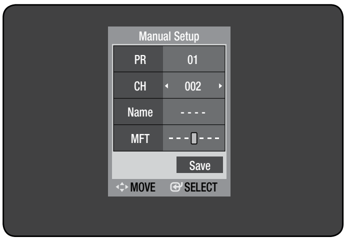
You can add preset channel that Auto Channel Search missed. And you can delete a channel you wish to remove. You can programme the order of channels.

To setup, follow steps 1 to 3 in "Auto Setup" on page 34.

4. Press the ▲▼ buttons to select **Manual Setup**, then press the **OK** or ► button.
5. Press the ▲▼ buttons to select a **PR** (programme) you wish to edit, delete, or swap, then press the **COLOUR** button.
Select **Edit**, **Delete** or **Swap**.

   - **In case of Edit (RED(A) button)** : You can add or edit PR (programme) information. After change PR informations (**CH.**, **Name**, select **Save**, then press the **OK** button.
     - **CH** : Tune the channel using ◄► buttons.
     - **Name** : Display station name automatically detected in broadcasting signal. If not detected, you can edit name by using ▲▼◄► buttons.
     - **MFT (Manual Frequency Tunning)** : You can tune up the channel frequency better using ◄► buttons.
   - **In case of Delete (GREEN(B) button)** : the channel information of selected PR(programme) will be removed.
   - **In case of Swap (YELLOW(C) button)** : You can swap the channel information of two PR(programme). For example, if you wish to swap PR2 and PR5, select swap at PR2, then press the **OK** button at PR5.



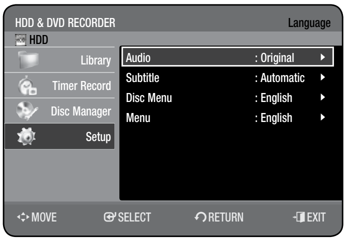


system setup

SETTING UP THE LANGUAGE OPTIONS

If you set the language options, in advance, they will come up automatically every time you watch a movie.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Language**, then press the **OK** or ► button.
   Language setup menu will be displayed.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired language option, press the **OK** or ► button.
   - **Audio** : For the disc audio language.
   - **Subtitle** : For the disc subtitles.
   - **Disc Menu** : For the disc menu contained on the disc
   - **Menu** : For the on-screen menu of your HDD & DVD RECORDER.
5. Press the ▲▼ buttons to select the desired language, then press the **OK** or ► button.

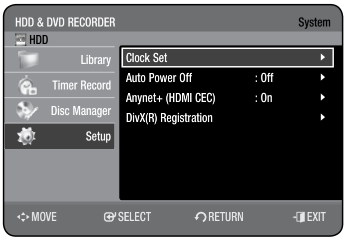


- If the selected language is not recorded on the disc, the original pre-recorded language is selected.
- The selected language will only appear if it is supported on the disc.

SETTING UP THE SYSTEM OPTIONS

This function allows you to setup the system setting.

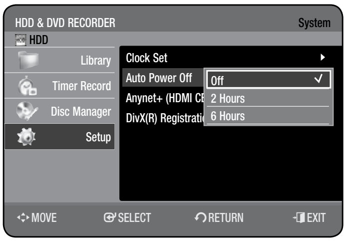
1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired system option, then press the **OK** or ► button.
5. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.



Auto Power Off Setting

This feature automatically turns off your HDD & DVD RECORDER, if you do not press any button for the selected time.

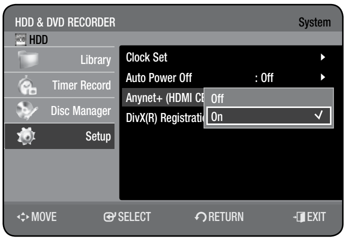
1. Press the ▲▼ buttons to select **Auto Power Off**, then press the **OK** or ► button.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.
   - **Off** : Auto power off is disabled.
   - **2 Hours** : HDD & DVD RECORDER will automatically turn off for 2 hours after the last button is pressed.
   - **6 Hours** : HDD & DVD RECORDER will automatically turn off for 6 hours after the last button is pressed.
   - If the turn off time set with the Auto Power off function is reached during playback or recording, the device will operate until the playback or recording is finished.



Anynet+ (HDMI CEC)

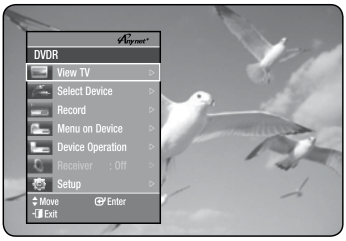
Anynet+ is a function that can be used to operate the recorder using a Samsung TV remote control, by connecting the HDD & DVD RECORDER to a SAMSUNG TV using an HDMI Cable. (See pages 27~28)
(This is only available with SAMSUNG TVs that support Anynet+.)

1. Press the ▲▼ buttons to select **Anynet+ (HDMI CEC)**, then press the **OK** or ► button. Anynet+ (HDMI CEC) items will be displayed.
2. Press the ▲▼ buttons to select **On**, then press the **OK** or ► button.



For using Anynet+ (HDMI CEC)

1. Connect the HDD & DVD RECORDER to a Samsung TV with an HDMI cable. (See pages 27~28)
2. Set the Anynet+ (HDMI CEC) to "**On**" on your HDD & DVD RECORDER. (see above)
3. Set the Anynet+ function on your TV. (See the TV instruction manual for more information.)
   - You can operate the HDD & DVD RECORDER by using TV remote control. (TV buttons that can be used to control the HDD & DVD RECORDER : , , , , , and , buttons, ~ button)
   - When you press **Anynet+** button on the TV remote control, the OSD to the left will appear.
     - **Select Device** : Use this option to select device.
     - **Record** : Use this option to start recording or stop recording.
     - **Menu on Device** : Same as **MENU** button (MENU) on the HDD & DVD RECORDER remote control.
     - **Device Operation** : Same as **INFO** button (INFO) on the HDD & DVD RECORDER remote control.

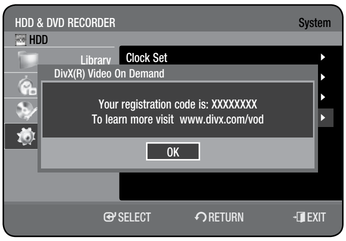


<TV Menu>

- By pressing the **STANDBY/ON** button of the recorder while watching TV, the TV screen will change to the play screen.
- If you power on a DVD recorder when the TV power is off, the TV will power On.
- If you turn the TV off, the HDD & DVD Recorder will power off automatically. (When the HDD & DVD Recorder is recording, it can't be powered off.)
- If you change the HDMI to other sources (Composite, Component, RF... etc) in TV while playing the DVD disc, the HDD & DVD Recorder will stop playing. But the HDD & DVD Recorder may keep the DVD disc Recording.

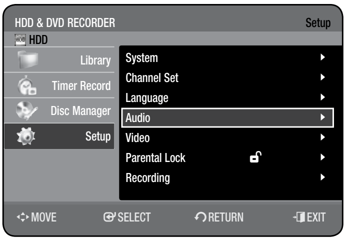
DivX(R) Registration

Please use the Registration code to register this HDD & DVD RECORDER with the DivX(R) Video On Demand format. For more information, visit **www.divx.com/vod**



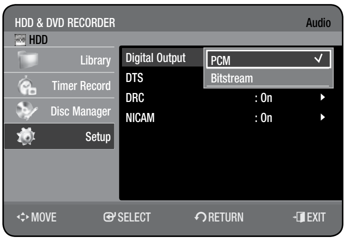
SETTING UP THE AUDIO OPTIONS

You can connect the HDD & DVD RECORDER to an external amp or Home theatre.
Allows you to setup the Audio device and sound status depending on the audio system in use.
You can also set NICAM mode.



1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Audio**, then press the **OK** or ► button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired audio option, then press the **OK** or ► button.
5. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.

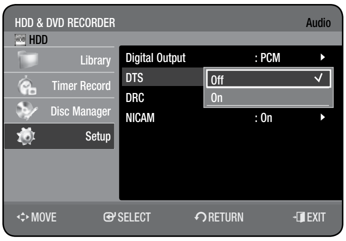
Digital Output



- **PCM** : Select this when your equipment does not decode Dolby Digital (or MPEG-2) compatible.
- **Bitstream** : Outputs Dolby Digital (or MPEG-2) audio as bitstream. Select this when your AV receiver or AV amplifier has a Dolby Digital (or MPEG-2) Decoder.

- Digital output setting is equally applied to both Dolby Digital and MPEG-2 audio. LPCM sound track is always outputted as PCM. It has no relation with Digital Output setting.
- Be sure to select the correct Digital Output or you will hear no sound or a loud noise.

DTS



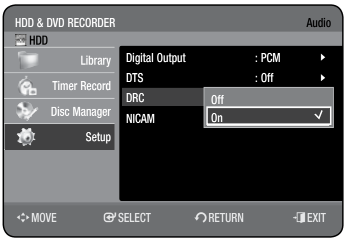
- **Off** : Doesn't output DTS signal. Select this when your AV receiver (or AV amplifier) does not have a DTS decoder.
- **On** : Outputs DTS Bitstream via digital output when you play DTS track. Select this only when your AV receiver (or AV amplifier) has a DTS decoder.

- When DTS soundtrack is played, sound does not output from AV Audio Output.

DRC

This is only active when a Dolby Digital signal is detected.

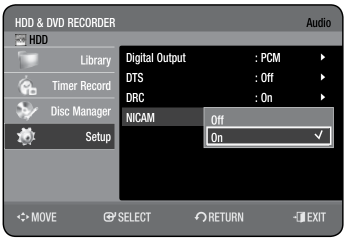
- **On** : When Movie soundtracks are played at low volume or from smaller speakers, the system can apply appropriate compression to make low-level content more intelligible and prevent dramatic passages from getting too loud.
- **Off** : You can enjoy the movie with the standard Dynamic Range.



NICAM

NICAM programmes are divided into 3 types. NICAM Stereo, NICAM Mono and Bilingual (transmission in another language). NICAM programmes are always accompanied by a standard mono sound broadcast and you can select the desired sound by setting NICAM on or off.

- **On** : NICAM mode
- **Off** : Only set at this position to record the standard mono sound during a NICAM broadcast if the stereo sound is distorted due to inferior reception conditions.

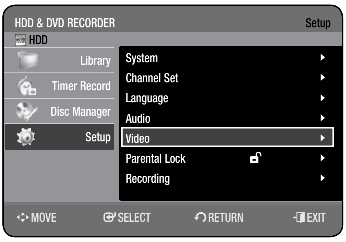


SETTING UP THE VIDEO OPTIONS

This function allows you to setup the video setting.

This function depends on disc type. It may not work for some disc types.

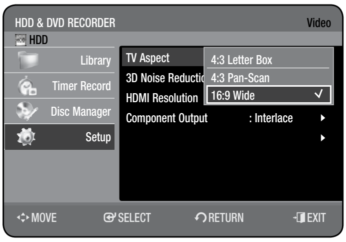
1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Video**, then press the **OK** or ► button. Video setup menu will be displayed.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired video option, then press the **OK** or ► button.
5. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.



TV Aspect

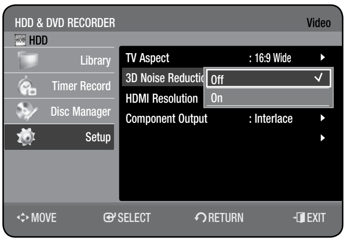
Depending on the type of television you have, you may want to adjust the screen setting. (aspect ratio)

- **4:3 Letter Box** : Select when you want to see the total 16:9 ratio screen DVD supplies, even though you have a TV with a 4:3 ratio screen. Black bars will appear at the top and bottom of the screen.
- **4:3 Pan-Scan** : Select this for conventional size TV when you want to see the central portion of the 16:9 screen. (Extreme left and right side of movie picture will be cut off.)
- **16:9 Wide** : You can view the full 16:9 picture on your wide screen TV.



3D Noise Reduction (motion adaptive noise reduction)

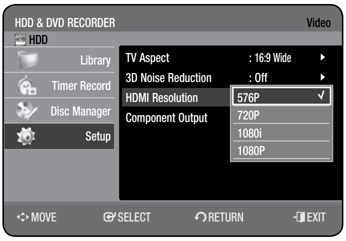
- **Off** : Normal
- **On** : Provides a clear picture through noise reduction (for recording).



HDMI Resolution

This setting is used when the unit is connected by HDMI with Display devices (TV, projector, etc).

- **576P** : 720 x 576
- **720P** : 1280 x 720
- **1080i** : 1920 x 1080
- **1080P** : 1920 x 1080



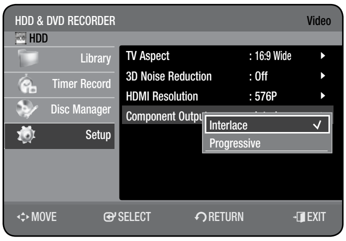
Output selection

- Connect the HDD & DVD RECORDER to your TV via HDMI.
  Set your TV's input to HDMI.

- Progressive scan automatically activates when HDMI is connected. (Please make sure **HDMI** is indicated on the front panel of the HDD & DVD RECORDER.)
- Consult your TV User's Manual to find out if your TV supports Progressive Scan.
  If Progressive Scan is supported, follow the TV User's Manual regarding Progressive Scan settings in the TV's menu system.
- The resolutions available for HDMI output depend on the connected TV or projector. For details, see the user's manual of your TV or projector.
- When the resolution is changed it may take a few seconds for a normal image to appear.

Component Output (Progressive Scan)

This function is available when video output is component. This setting enables you to select progressive mode. To view 'Progressive scan mode', first connect the component cable. (See page 24) Be sure the Component cables are connected properly.



- **Progressive**
  The message "Do you want to maintain progressive mode? Reverting in 10 seconds." will be displayed. Select "Yes" to revert progressive mode.
- **Interlace**
  The message "Do you want to maintain interlace mode? Reverting in 10 seconds." will be displayed. Select "Yes" to revert interlace mode.

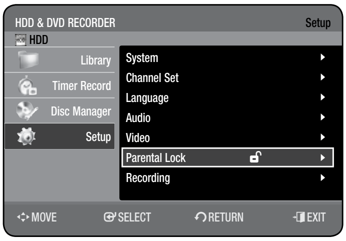
- When the HDMI cable is connected, this screen is not displayed.

SETTING UP THE PARENTAL LOCK

DVD-VIDEO

The Parental Lock function works in conjunction with DVDs that have been assigned a rating which helps you control the types of DVDs that your family watches. There are up to 8 rating levels on a disc.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Parental Lock**, then press the **OK** or ► button.
   When you operate your HDD & DVD RECORDER for the first time, the "Create the Password" message will be displayed.
4. Enter the 4-digit password using the number buttons on the remote control.
   The "Confirm the password" message will be displayed. Enter your password again.

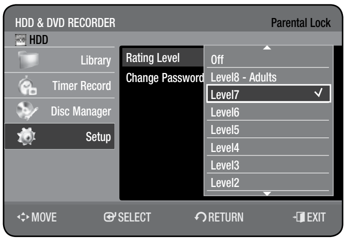


If you forgot your password

1. Remove the disc.
2. Press and hold the **PLAY/PAUSE** (►II) button on the front panel for 10 seconds or more.

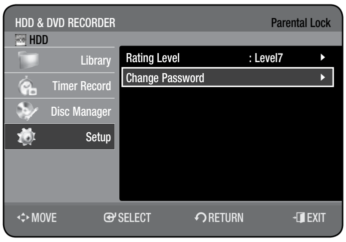
Setting the Rating Level

1. Press the ▲▼ buttons to select **Rating Level**, then press the **OK** or ► button.
2. Press the ▲▼ buttons to select the rating level you want, then press the **OK** or ► button.
   For example, if you select up to Level 6, discs that contain Level 7, 8 will not play. A larger number indicates that the programme is intended for adult use only.



Changing the Password

1. Press the ▲▼ buttons to select **Change Password**, then press the **OK** or ► button.
2. Enter the 4-digit password using the number buttons on the remote control. The "Confirm the password" message will be displayed.
3. Enter your password again using the number buttons on the remote control.

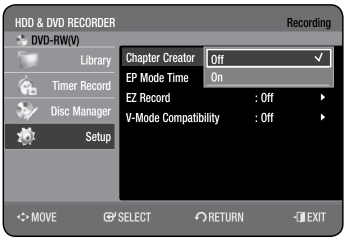


- After Rating Level has been set, you can change the password.

Automatic Chapter Creator

(V-mode)

A DVD-Video consists of 'Titles' and 'Chapters'. When you record one programme, it makes one Title.
If you use this function, the Title will be divided into Chapters.

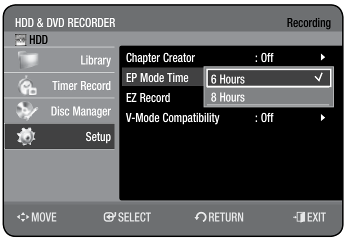


1. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Recording**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Chapter Creator**, then press the **OK** or ► button.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Off** or **On**, then press the **OK** or ► button.
   - **Off** : Select if you do not want use Automatic Chapter Creator.
   - **On** : Select this option to use the Automatic Chapter Creator feature.

   Press the **EXIT (⊡)** button exit the menu.
5. Press the **REC** button to start recording.
   (See page 66 about how to set recording speed)
   The message "Do you want to create the chapter menu after this recording?" is displayed.
6. Press the ◄► buttons to select **OK**, then press the **OK** button.
   - A new chapter is created according to the selected recording mode. A chapter will be about 5 minutes long in XP and SP, and about 15 minutes long in LP and EP mode.
7. Press the **STOP** (⊡) button to stop recording.
8. To display the created titles, finalise the disc (See page 94) and then press the **TITLE MENU** button.
   The title menu will be displayed.
   - Finalising is generally unnecessary when using a DVD+RW disc.
9. To display the created chapters, select the desired Title and then press the **DISC MENU** button.
   The chapter menu for the selected Title will be displayed.

! ■ The Automatic Chapter Creator function does not work during Timer Recording or when you turn the power off.

EP Mode Time Setting



You can select one of four recording modes by pressing the **REC MODE** button repeatedly.

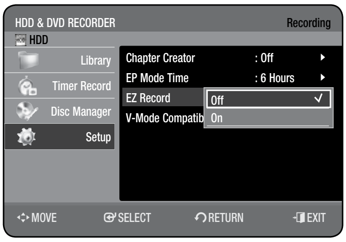
In EP(Extended Play) mode, you can set recording time to 6 or 8 hours with this setting.

- 6 Hours
- 8 Hours

EZ Record

(V-mode)

This function allows you to Initialise and Finalise a disc automatically.

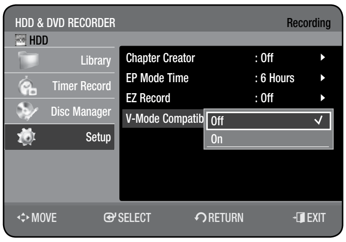


1. Press the ▲▼ buttons to select **EZ Record**, then press the **OK** or ► button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **On**, then press the **OK** or ► button.
   Press the **EXIT** (⏏) button to exit the menu.
3. Insert a disc.
   If the disc is new, it will initialise automatically.
4. Press the **REC** button.
5. EZ Record function will automatically Finalise the disc under the following conditions.
   - When you press the **OPEN/CLOSE** button on your HDD & DVD RECORDER after recording on at least 70% of the disc. The tray will open after the disc has been finalised.
   - The above feature is available only when a DVD-RW(V), DVD+R or DVD-R disc is inserted.

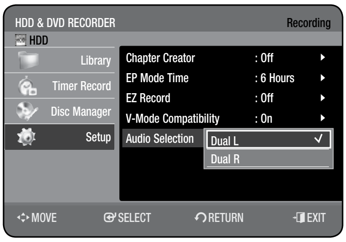
- If you insert a new DVD-RW disc, it will be formatted in V mode after auto initialising.
- If you insert a new DVD+RW disc, it will be formatted automatically.
- If you select off, you must initialise (See page 65) and finalise the disc manually in the Disc Manager menu. (See page 94)
- The length of Recording is different according to recording mode. (See pages 45~46)

V-Mode Compatibility

This feature is about the setup for selecting audios when recording the NICAM STEREO (Multi-audio) broadcasting on HDD. It does not directly affect DVD recording of a programme.



- **Off** : Both “Dual L” and “Dual R” of the multi-audio broadcasting are recorded on HDD. Titles recorded on HDD under such setup status cannot be copied to DVD-R or DVD-RW (V mode).
- **On** : Either “Dual L” or “Dual R” of the multi-audio broadcasting is recorded on HDD. Titles recorded on HDD under such setup status can be copied to DVD-R or DVD-RW (V mode). “Dual L” and “Dual R” options can be selected from “Audio Selection.”



playback

This section introduces basic functions of playback and playback by disc type.
Read the following information before playing a disc.

REGION CODE (DVD-VIDEO ONLY)

Both the HDD & DVD RECORDER and the discs are coded by region. These regional codes must match in order for the disc to play. If the codes do not match, the disc will not play. The Region Number for this HDD & DVD RECORDER is described on the rear panel of the HDD & DVD RECORDER.

2

ALL

LOGOS OF DISCS THAT CAN BE PLAYED

DOLBY DIGITAL STEREO CREATOR	dts Digital Out	DIGITAL SOUND
Dolby Digital	DTS	Digital Audio

STEREO	PAL	DivX	MP3 DIGITAL DISC PLAYBACK
Stereo	PAL broadcast system in U.K, France, Germany, etc.	DivX	MP3

DISC TYPES THAT CAN BE PLAYED

Disc Types	Disc Logo content	Recorded content	Disc Shape	Max. Playing Time
DVD-VIDEO	DVD VIDEO	VIDEO AUDIO	Single sided(12cm)	240 min.
			Double sided(12cm)	480 min.
			Single sided(8cm)	80 min.
			Double sided(8cm)	160 min.
AUDIO-CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	AUDIO	Single sided(12cm)	74 min.
			Single sided(8cm)	20 min.
JPEG		JPEG Image	Single sided(12cm)	–
			Single sided(8cm)	–
MP3		MP3 Audio	Single sided(12cm)	–
			Single sided(8cm)	–
DivX	DivX	DivX Movie	Single sided(12cm)	–
			Single sided(8cm)	–

Disc Types	Disc Logo content	Recorded content	Disc Shape	Max. Playing Time
DVD-RAM	DVD RAM	AUDIO VIDEO	Single Layer(12cm) (4.7GB)	1 hr. (XP: Excellent Quality)
				2 hrs. (SP: Standard Quality)
				4 hrs. (LP: Long Playback)
				6 or 8 hrs. (EP: Extended)
			Dual Layer(12cm) (9.4GB)	2 hr. (XP: Excellent Quality)
				4 hrs. (SP: Standard Quality)
				8 hrs. (LP: Long Playback)
				12 or 16 hrs. (EP: Extended)
DVD-RW	DVD RW	AUDIO VIDEO	12cm (4.7GB)	1 hr. (XP: Excellent Quality)
				2 hrs. (SP: Standard Quality)
				4 hrs. (LP: Long Playback)
				6 or 8 hrs. (EP: Extended)
DVD-R	DVD R	AUDIO VIDEO	Single Layer(12cm) (4.7GB)	1 hr. (XP: Excellent Quality)
				2 hrs. (SP: Standard Quality)
				4 hrs. (LP: Long Playback)
				6 or 8 hrs. (EP: Extended)
			Dual Layer(12cm) (8.5GB)	1 hr. 50 min (XP: Excellent Quality)
				3 hrs. 40 min (SP: Standard Quality)
				7 hrs. 20 min (LP: Long Playback)
				11 or 14 hrs. 40 min (EP: Extended)
DVD+RW	RW DVD+ReWritable	AUDIO VIDEO	12cm (4.7GB)	1 hr. (XP: Excellent Quality)
				2 hrs. (SP: Standard Quality)
				4 hrs. (LP: Long Playback)
				6 or 8 hrs. (EP: Extended)
DVD+R	RW DVD+R RW DVD+R DL	AUDIO VIDEO	Single Layer(12cm) (4.7GB)	1 hr. (XP: Excellent Quality)
				2 hrs. (SP: Standard Quality)
				4 hrs. (LP: Long Playback)
				6 or 8 hrs. (EP: Extended)
			Dual Layer(12cm) (8.5GB)	1 hr. 50 min (XP: Excellent Quality)
				3 hrs. 40 min (SP: Standard Quality)
				7 hrs. 20 min (LP: Long Playback)
				11 or 14 hrs. 40 min (EP: Extended)
CD-R/-RW DVD-RAM/-RW/-R		JPEG MP3 DivX	–	–

Discs that cannot be played

- DVD-Video with a region number other than “2” or “ALL”
- 3.9 GB DVD-R Disc for Authoring.
- DVD-RAM/-RW(VR mode) not recorded following the Video Recording Standard
- A DVD±R/DVD-RW(V) disc which has been recorded and not finalised in a different manufacturer’s recorder.
- DVD-ROM/PD/MV-Disc, etc
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

- This HDD & DVD RECORDER can only operate with discs that are compatible with DVD-RAM Standard Version 2.0.
- Playback and/or recording may not work for some types of discs, or when specific operations, such as angle change and aspect ratio adjustment, are being performed. Information about the discs is written in detail on the box. Please refer to this if necessary.
- Do not allow the disc to become dirty or scratched, finger prints, dirt, dust, scratches or deposits of cigarette smoke on the recording surface may make it impossible to use the disc for recording.
- DVD-RAM/±RW/±R discs may not be able to play on some DVD players, depending on the player, disc and the condition of the recording.
- Discs with NTSC programmes recorded on them cannot be played and recorded using this product.

PLAYING A DISC

1. Press the **OPEN/CLOSE** button.
2. Place a disc gently into the tray with the disc’s label facing up.
3. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
   - Your HDD & DVD RECORDER closes the disc tray and plays the disc automatically.
   - The HDD & DVD RECORDER does not play discs automatically after being powered on initially.
   - When the HDD & DVD RECORDER is powered on and a disc is in the tray, the unit will be activated and wait in stop status.
   - Press the **PLAY** (▶) button to start playback.
   - If you want the unit to play automatically when it is powered on with a disc in the unit, power on with the **PLAY** (▶) button.
4. Press the **STOP** (■) button to stop playback.

- When you stop playing back a disc, the HDD & DVD RECORDER remembers where you stopped, so when you press **PLAY** (▶) button again, it will pick up where you left off. (Unless the disc is removed or the HDD & DVD RECORDER is unplugged, or if you press the **STOP** (■) button twice.)

- Do not move your HDD & DVD RECORDER while playing, as this may cause damage to the disc.
- Make sure to press the **OPEN/CLOSE** button to open or close the disc tray.
- Do not push the disc tray while it is being opened or closed, as this may cause a product malfunction.
- Do not place foreign materials on or in the disc tray.
- Some functions may perform differently or be disabled depending on the disc type.
  If this occurs, refer to the instructions written on the disc case.
- Be especially careful that children’s fingers are not caught between the disc tray and the tray chassis when it closes.
- You must only insert one DVD disc at a time. Inserting two or more discs will not allow playback and may cause damage to the HDD & DVD RECORDER.

USING THE DISC MENU & TITLE MENU

Some type of discs contain a dedicated menu system that allows you to select special functions for title, chapter, audio track, subtitle, film preview, information on characters, etc.

For DVD-VIDEO Disc

DVD-VIDEO

- **Disc Menu** : Press the **DISC MENU** button to enter the disc menu of the disc.
  - Move to the setup menu related to playback operation.
  - You can select audio language and subtitle etc. provided by the disc.
- **Title Menu** : Press the **TITLE MENU** button to move to the title menu of the disc.
  - Press this button if the disc contains more than one title. Some discs may not support the title menu functionality.

For HDD/DVD-RAM/±RW/±R Disc

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

- **Title List**
  Press the **TITLE LIST** button. Title List is a list of previously recorded programmes. If a title is deleted, that title cannot be played again.
- **Play List (HDD/DVD-RAM/-RW(VR))**
  Press the **PLAY LIST** button. This refers to a list of user-selected titles. When one playlist is played, only the scene selected by the user will play and then stop. Since only the information necessary for playing a desired scene is included in a playlist, even if that playlist is deleted, the original recording will not be deleted. (only VR mode)

USING THE PLAYBACK RELATED BUTTONS

Searching through a Chapter or Track

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R CD DVD+RW DVD+R

During play, press the **SEARCH** (◄◄ ►►) buttons on the remote control.

HDD/DVD-VIDEO/ DVD-RAM/±RW/±R	►► X 2 → ►► X 4 → ►► X 8 → ►► X 16 → ►► X 32 → ►► X 128
DivX	►► X 2 → ►► X 4 → ►► X 8
AUDIO CD (CD-DA)	►► X 2 → ►► X 4 → ►► X 8

- You can scan the programme in reverse.
- When you press and hold the **SEARCH** (◄◄ ►►) buttons, playback is done at the default speed of X 4.
  If you release the **SEARCH** (◄◄ ►►) buttons , playback is performed at a normal speed.
- To return to normal speed playback, press the **PLAY** (►) button.

- You can hear sound during forward search(X 2) in HDD/DVD-VIDEO/DVD-RAM/±RW/±R disc.
  (No sound is heard during Scan(Search) mode in DivX disc.)
- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.

Skipping Chapters, Titles or Markers

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R CD DVD+RW DVD+R

During play, press the **SKIP** (⏮ ⏭) buttons on the remote control.

- **If you press the SKIP (⏮) button,**
  it moves to the beginning of the chapter or Title or marker (HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).
  Pressing the button once again within 3 seconds returns to the beginning of the previous chapter or Title or marker (HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).
- **If you press the SKIP (⏭) button,**
  it moves to the next chapter or track or marker (HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).

Slow Motion Play

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX

In pause mode, press the **SEARCH** (⏪ ⏩) buttons on the remote control.

- **If you press the SEARCH (⏩) button,**
  ▶ 1/2 ➞ ▶ 1/4 ➞ ▶ 1/8
- **If you press the SEARCH (⏪) button,**
  ◀ 1/2 ➞ ◀ 1/4 ➞ ◀ 1/8
- To return to normal speed playback, press the **PLAY** (▶) button.

Press and hold the **SEARCH** (⏪ ⏩) buttons during pause, the disc will play slowly at 1/4 speed.
If the button is released, the pause operation will resume.

- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.
- Slow motion operates only in the forward direction on DivX discs.

Step Motion Play

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX

Press the **SKIP**(⏮, ⏭) buttons on the remote control in the pause mode.

- Each time the button is pressed, a new frame will appear.
  When the **SKIP**(⏮) button is pressed, the previous frame will be activated.
  When the **SKIP**(⏭) button is pressed, the next frame will be activated.
- To return to normal speed playback, press the **PLAY** (▶) button.

- Step motion operates only in the forward direction on DivX discs.

USING THE INFO BUTTON

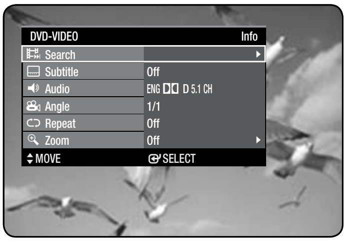
The INFO function allows you to easily search for a desired scene by accessing title, chapter, or time.
You can also change the subtitle and audio settings and set some features including Angle, Repeat, and Zoom.

Moving to a scene directly using the INFO

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX

If you want to move to a certain title, chapter or time, use this function.

1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Search**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Title, Chapter** or **Time**.
4. Press the ◄► buttons or number buttons to select the desired scene, then press the **OK** button.
   In case of searching a time, enter the time in the sequence of hours, minutes, and seconds using the number buttons.
   Then press the **OK** button.



- This may not work for some discs.
  When an audio CD(CD-DA) or an MP3/JPEG disc is inserted, depending on the disc type, the information display may not appear.
- The Time Search function does not operate on some discs.
- To make the screen disappear, press the **RETURN** button.

SELECTING THE SUBTITLE LANGUAGE

DVD-VIDEO DivX

Selects one of the subtitle languages recorded on the disc.
You can also operate this function by pressing the **SUBTITLE** button on the remote control.

1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Subtitle**.
3. Press the ◄► buttons to select the desired subtitle language.

- The subtitle display may be different depending on the disc type.
- Some discs allow you to select the language from the disc menu only.

SELECTING THE SOUNDTRACKS & AUDIO CHANNELS

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD+RW DVD+R DivX

Selects one of the soundtracks recorded on the disc. Also selects the audio channels from recorded TV programmes.

You can also operate this function by pressing the **AUDIO** button on the remote control.

1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Audio**.
3. Press the ◄► buttons to select the desired soundtracks or audio channel.

- Soundtracks or Audio channel may be different because they are disc-specific.
- Some discs allow you to select the audio language from the disc menu only.

CHANGING THE CAMERA ANGLE

DVD-VIDEO

When a DVD VIDEO contains multiple angles of a particular scene, you can select the Angle function.

1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Angle**.
3. Press the ◄► buttons to select the desired angle.

- This function is disc-dependent, and may not work on all DVDs.
- This function does not work when a DVD has not been recorded with a multi-camera angle system.
- Displays the current angle and the total angle number.

REPEAT PLAY

Playing Repeatedly (Repeat Playback)

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX

You can also operate this function by pressing the **REPEAT** button on the remote control.

1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select the **Repeat**.
3. Press the ◄► buttons to select **Off**, **A-B** or **Title** or **Chapter** you want to play repeatedly, then press the **OK** button.

- HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode), unfinalised DVD±R and unfinalised DVD-RW (V mode) discs will do not repeat a chapter.
- You can also activate Normal Playback by pressing the **EXIT** ( ) button.

Repeat A-B

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

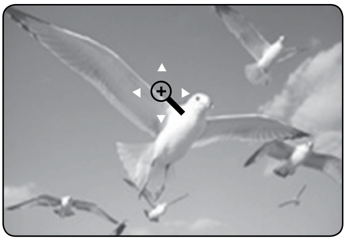
1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Repeat**.
3. Press the ◄► buttons to select **A-B**, then press the **OK** button.
4. Press the **OK** button at the point where you want the repeat play to start (A) and press it again at the point where you want the repeat play to stop (B). Repeat playback of the A-B section starts.

- If you set point (B) before five seconds of playback has lapsed, the prohibition mark (⊘) will appear.
- You can also activate Normal Playback by pressing the **EXIT** ( ) button.
- Audio CDs(CD-DA), MP3 discs and DivX discs do not support the Repeat A-B function.

ZOOMING-IN

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Zoom**, then press the **OK** or ► button. ( ) will be displayed.
3. Press ▲▼◄► buttons to move to the area you want to enlarge.
4. Press the **OK** button.
   The screen will be enlarged to twice the normal size. Pressing the **OK** button again to enlarge the screen size to four times the normal size.



HDD/DVD-VIDEO/DVD-RAM/±RW/±R	normal size → X2 → X4 → X2 → normal size

- When the recording is done in EP mode, the zoom function is not supported except when the recording has been in V mode.

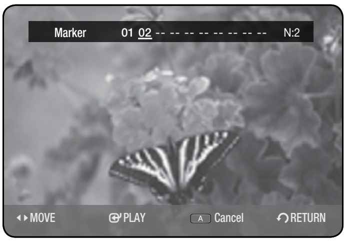
USING MARKERS

HDD DVD-RAM DVD-RW (VR mode)

Set marks at scenes you want to see again so that you can start playback from the marked position.

Setting Markers

1. Press the **MARKER** button during playback.
2. Press the **OK** button when the desired scene appears.
   - The number 01 is displayed and the scene is memorized.
3. Press the ► button to move to the next position.
4. Press the **OK** button again when the desired scene appears.
   - The number 02 is displayed and the scene is memorized.
   - HDD, DVD-RAM or DVD-RW (VR Mode) discs have the Marker function instead of the Bookmark function. Since the scenes may be displayed as many different pages, numbering is necessary.
     If a disc in use is encoded with Disc Protection, Markers cannot be set or deleted, only playback is available.



Playing back a marker

1. Press the **MARKER** button during playback.
2. Press the ◄► buttons to select a marked scene.
3. Press the **OK** or **PLAY** (▶) button to start playing from the selected scene.
   - If you press the **SKIP** (⏮) button, it moves to the beginning of the marker. Pressing the button once again within 3 seconds returns to the beginning of the previous marker.
   - If you press the **SKIP** (⏭) button, it moves to the next marker.

Clearing a marker

1. Press the **MARKER** button during playback.
2. Press the ◄► buttons to select a marked scene.
3. Press the **RED(A)** button to delete the selected mark.
   - When a marker is cleared while HDD/DVD-RAM/-RW (VR mode) is playing, marker numbers will change. For example, if the 7th marker is cleared after ten markers are registered, the marker numbers after the eighth will automatically move back by one and the 8th marker becomes the 7th.

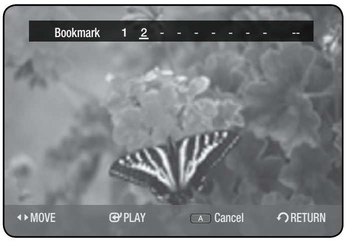
playback

USING THE BOOKMARKS

DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R
(V mode)

Setting Bookmarks

1. Press the **MARKER** button during playback.
2. Press the **OK** button when the desired scene appears.
   - The number **1** is displayed and the scene is memorized.
3. Press the ► button to move to the next position.
4. Press the **OK** button again when the desired scene appears.
   The number **2** is displayed and the scene is memorized.
   - Repeat above to bookmark other positions.
   - You can bookmark up to 10 scenes.



- When the disc tray is opened and then closed, bookmarks will disappear.

Playing back a bookmark

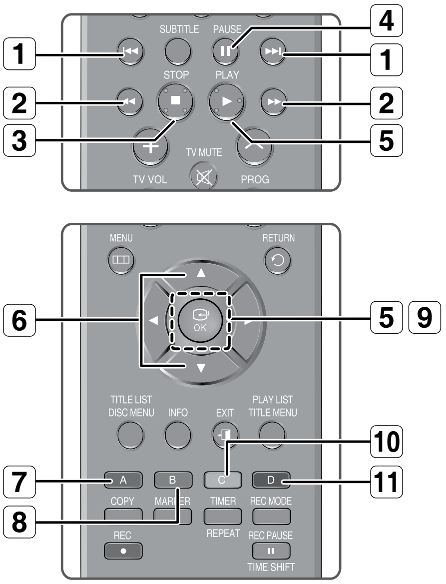
1. Press the **MARKER** button during playback.
2. Press the ◄► buttons to select a bookmarked scene.
3. Press the **OK** or **PLAY** (▶) button to start playing from the selected scene.

Clearing a bookmark

1. Press the **MARKER** button during playback.
2. Press the ◄► buttons to select a bookmarked scene.
3. Press the **RED(A)** button to delete the selected bookmark.

PLAYING AN AUDIO CD/MP3

Buttons on the Remote Control used for Audio CD(CD-DA)/MP3 playback

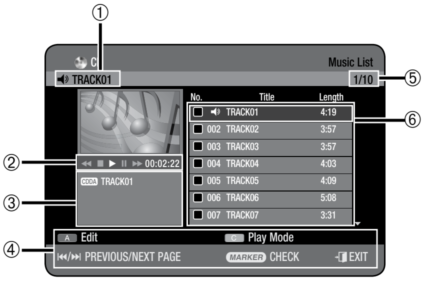


1	**SKIP (⏮ ⏭) button** : Moves to the previous or next page.
2	**Press the SEARCH (⏪ ⏩) buttons** : Fast Play (X 2, X 4, X 8) (Audio CD only)
3	**STOP (■) button** : Stops a track(song).
4	**PAUSE (⏸) button** : Pauses playback.
5	**PLAY (▶), OK button** : Plays a track (song).
6	▲▼ : Selects a track (song).
7	**RED(A) button** : • Creates a playlist or go to playlist. • Select All : MP3, CD-DA • Copy : MP3 • CD Import : Audio CD
8	**GREEN(B) button** : Selects the sort order. (MP3 disc only)
9	**OK button** : Plays the selected track (song).
10	**YELLOW(C) button** : Selects the play mode. (REPEAT)
11	**BLUE(D) button** : Selects a contents. (MP3 disc only)

Playing an Audio CD(CD-DA)

1. Insert an audio CD (CD-DA) into the disc tray.
   - The audio CD menu appears and the tracks (songs) are played automatically.
2. Press the ▲▼ buttons to select the track (song) you want to hear, and then press the **OK** button.

Audio CD(CD-DA) Screen Elements

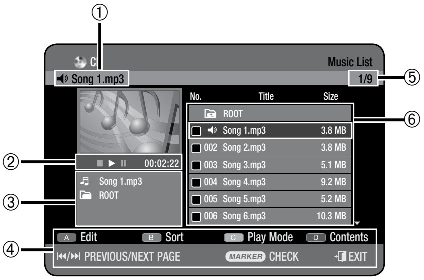


1	**Current track (song)** : Displays the number of the track currently being played.
2	Displays available buttons and a playback time corresponding to a portion that is currently played.
3	Displays the current file type and file name.
4	Display available buttons.
5	Displays the current play index, total track number.
6	Displays the track list (song list).

Playing an MP3 Disc

1. Insert an MP3 disc into the disc tray.
   - The menu is displayed
2. Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Music**, then press the **OK** or ► button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the track you want to hear, and then press the **OK** button.

MP3 Screen Elements

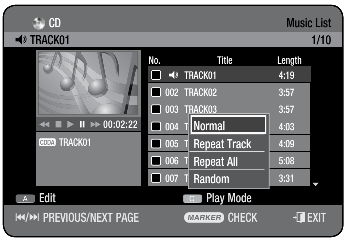


1	**Current track (song)** : Displays the name of the track being played.
2	Displays available buttons and a playback time corresponding to a portion that is currently played.
3	Displays the current file type, file name and folder name.
4	Displays available buttons.
5	Displays the current play index, total track number.
6	Displays the track list (song list).

Repeat CD (CD-DA) & MP3

You can also operate this function by pressing the **REPEAT** button on the remote control.
During playback, press the **REPEAT** button repeatedly to select the repeat mode you want.

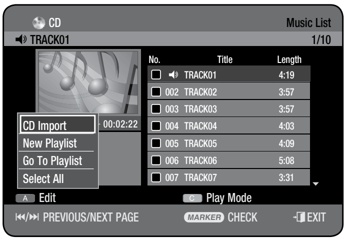
1. Press the **YELLOW(C)** button during the Music List playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select desired play mode, then press the **OK** or ► button.
   - **Normal (CD (CD-DA)/MP3)** : Tracks on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.
   - **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
   - **Repeat Folder (MP3)**
   - **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
   - **Random (CD (CD-DA)/MP3)** : The random option plays a disc's tracks in random order.

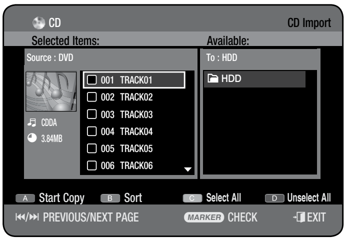


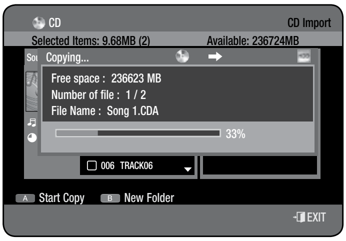
CD Import

Audio CD

1. Press the **RED(A)** button during the Music List playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **CD Import**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select file you want to copy, then press the **MARKER** button until a checkmark appears.
   - If you don't want to copy a certain one of the checked entries, simply select that entry and press **MARKER** button to deselect it until a checkmark disappears.
4. Press the ►▲▼ buttons to select the target media,then press the **OK** button.
   - You can create a new folder by pressing the **GREEN(B)** button.
5. Press the **RED(A)** button to select Start Copy.
   The message "Number of file : x" is displayed.
6. Press the ◄► buttons to select **Start**, then press the **OK** button.
   File copy begins.
   - To cancel the copying in progress, press the **EXIT** ( ) button.







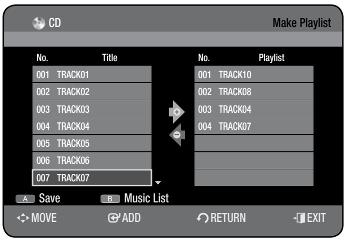
- The format of a mp3 file after imported is as follows:
  Bitrate 128kbps
  Channel 2(stereo)
  Sampling Rate 44KHz
- DTS CDDA and copy protected discs can not be imported.

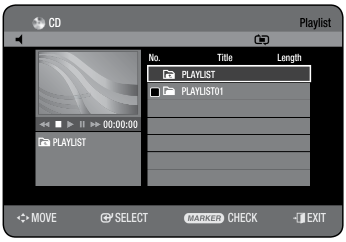
New Playlist

Audio CD MP3

You can register a maximum 30 tracks in the playlist.

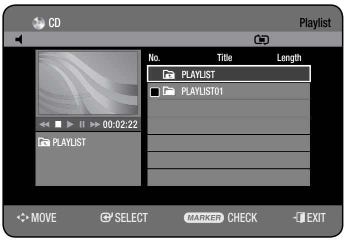
1. Press the **RED(A)** button during the Music List playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **New Playlist**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select tracks in the order in which you want them to play, then press the **OK** button.
   - If you playlisted a wrong track, press the ►▲▼ buttons to select the wrong track, then press the **OK** button.
4. To store the Playlist, press the **RED(A)** button.
   A new Playlist will be created.





Go To Playlist

1. Press the **RED(A)** button during the Music List playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select the desired playlist folder, then press the **OK** button.
   The selected tracks are played automatically.



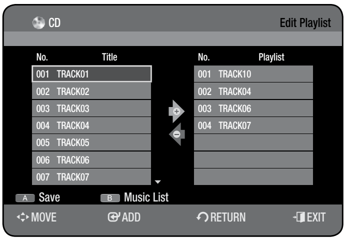
Delete the Playlist

1. Press the **RED(A)** button during the Music List playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select the Playlist you want to delete.
4. Press the **RED(A)** button.
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   The selected Playlist is deleted.

- When the player turns off or opens a file /disconnects, any playlists in the disc or USB memory will be deleted.

Go To Edit Playlist

1. Press the **RED(A)** button during the Music List playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select the Playlist you want to edit.
4. Press the **GREEN(B)** button in playlist mode.
5. Press the ▲▼ buttons to select tracks in the order in which you want them to play, then press the **OK** button.
   - If you playlisted a wrong track, press the ►▲▼ buttons to select the wrong track, then press the **OK** button.
6. To store the Playlist, press the **RED(A)** button.
   Playlist will be edited.



Go To Music List

Audio CD MP3

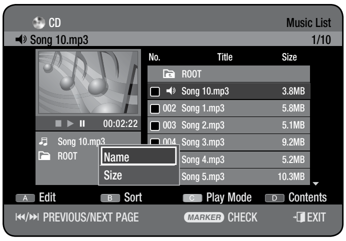
1. Press the **BLUE(D)** button during the Playlist playback.
   The Music List will be displayed.

Using the Sort

MP3

When you need to change the Sort order of Music List, you can change it simply.

1. While the list menu is displayed, press the **GREEN(B)** button to select **Sort**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.
   - **Name** : In alphabetical order
   - **Size** : In order of audio file size.

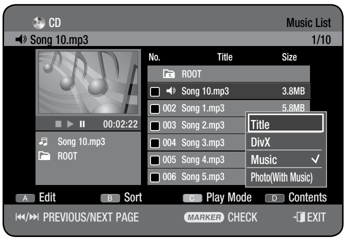


- Audio CD(CD-DA) is not available.
- You can sort by Name, Length. Sorted list will be resorted in copied order upon reentering Music List.

Select Contents

MP3

1. Press the **BLUE(D)** button to select **Contents**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the contents you want to move, then Press the **OK** or ▶ button.



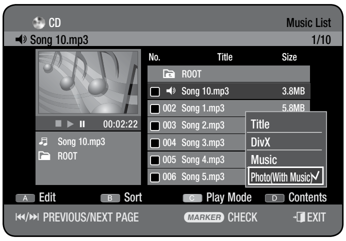
- This function is possible only when the disc contains the selected contents.
- Audio CD(CD-DA) is not available.

Music/Photo Simultaneous Playback

MP3

You can listen to the music while watching the photo.

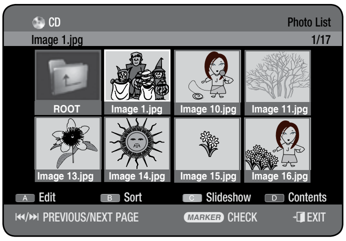
1. Press the **BLUE(D)** button to select **Contents**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the **Photo(With Music)**, then Press the **OK** or ▶ button.
   The photo List will be displayed. (See page 60)



- To operate this function, you have to select the disc containing both music files and photo file.

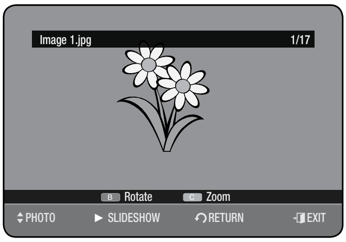
VIEWING A PICTURE

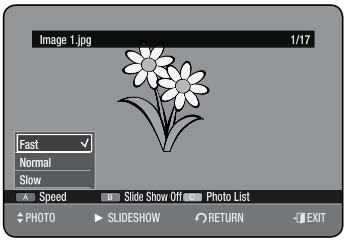
JPEG



1. Insert a JPEG disc into the disc tray.
   - The menu is displayed
2. Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ▶ button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Photo**, then press the **OK** or ▶ button.
   - To see the next 8 pictures, press the **SKIP** (⏭) button.
   - To see the previous 8 pictures, press the **SKIP**(⏮) button.
4. Press the ▲▼◀▶ buttons to select a desired picture, then press the **OK** button.

Slide Show





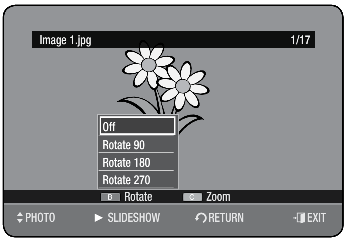
To setup, follow steps 1 and 4 above.

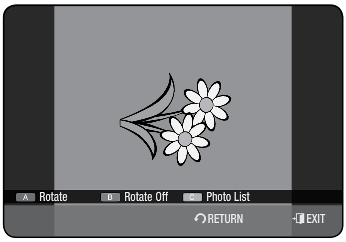
5. Press the **PLAY** (▶) button.
   - Once in the Photo List, you can also operate slideshow in by pressing the **YELLOW(C)** button.
6. Press the **RED(A)** button to select **Speed**.
7. Press the ▲▼ buttons to select the slideshow speed, then press the **OK** or ▶ button.
   The slideshow starts and plays at the selected speed.
   - You can go to **Photo List** by pressing **YELLOW(C)** button.

❖ To stop the Slide Show

Press the **GREEN(B)**, **STOP** (■) or **RETURN** button.

Rotate





To setup, follow steps 1 and 4 above.

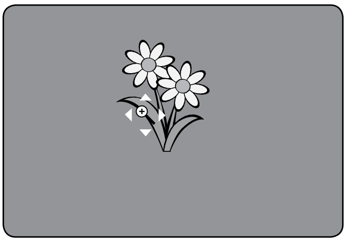
5-1. Press the **GREEN(B)** button to select **Rotate**.

6. Press the ▲▼ buttons to select the rotate angle, then press the **OK** or ▶ button.
   - Once you select a rotate angle, you can change it by pressing the **RED(A)** button.
   - You can go to **Photo List** by pressing **YELLOW(C)** button.

❖ To stop the Rotate

Press the **GREEN(B)**, **STOP** (■) or **RETURN** button.

Zoom



To setup, follow steps 1 to 4 in page 60.

5-1. Press the **YELLOW(C)** button to select **Zoom**.

6. Each time the **OK** button is pressed, the picture is enlarged up to 4x (four times the normal size).

→ X2 → X4 → X2 → Normal

- You can go to **Photo List** by pressing **YELLOW(C)** button.

❖ To stop the Zoom

Press the **GREEN(B)**, **STOP** (■) or **RETURN** button.

Go To Photo List

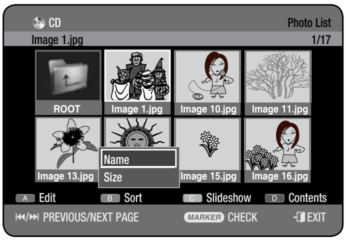
To setup, follow steps 1 to 4 in page 60.

5-1. Press the **RETURN** button to go to **Photo List**.

Using the Sort

When you need to change the Sort order of Photo List, you can change it simply.

1. While the list menu is displayed, press the **GREEN(B)** button to select **Sort**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.
   - **Name** : In alphabetical order
   - **Size** : In order of photo file size.

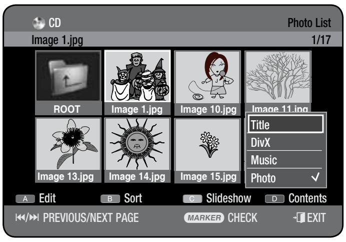


■ You can sort by Name and Size. Sorted list will be resorted in copied order upon re-entering Photo List.

Select Contents

To setup, follow steps 1 to 3 in page 60.

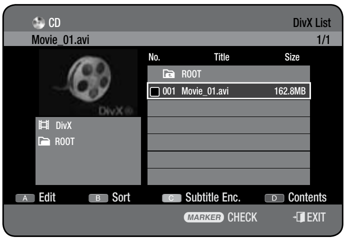
1. Press the **BLUE(D)** button to select **Contents**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the contents you want to move, then Press the **OK** or ► button.



■ This function is possible only when the disc contains the selected contents.

PLAYING A DIVX

Using the MENU button



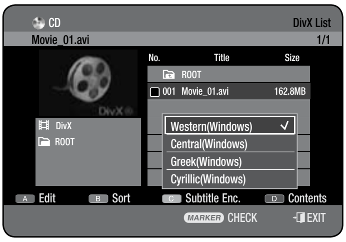
1. Insert a DivX disc into the disc tray.
   - The menu is displayed
2. Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ▶ button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **DivX**, then press the **OK** or ▶ button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the avi file (DivX), then press the **OK** or **PLAY** (▶) button.
5. When DivX file is played, you can use following functions. Pressing the **STOP** (■) button once during playback will display the file list, pressing the button again will exit the menu screen.

DivX Function Description

Function	Description
Skip Scene	During play, press the **SKIP** (⏮⏭) buttons, it moves forward or backward 5 minutes.
Search	During play, press the **SEARCH** (◀◀▶▶) buttons and press again to search at a faster speed. (X 2, X 4, X 8)
Slow Motion Play	In pause mode(⏸), press the **SEARCH** (▶▶) button on the remote control. (1/2, 1/4, 1/8) Reverse Slow Motion Play is not available.
Step Motion Play	In pause mode(⏸), press the **SKIP** (⏭) button on the remote control in the still mode. Reverse Step Motion Play is not available.

- Some DivX files created on a personal computer may not be play back. That is why Codec Type, Version and Higher resolution over specification are not supported.

DivX Subtitle Encoding



1. Press the **YELLOW(C)** button in the file list.
2. Press the ▲▼ buttons to select a supported DivX subtitle language by region, then press the **OK** button.

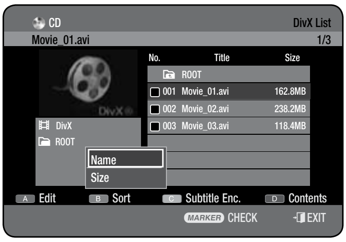
Western	Afrikaans, Basque, Catalan, Danish, Dutch, English, Faeroese, Finnish, French, German, Icelandic, Indonesian, Italian, Malay, Norwegian, Portuguese, Spanish, Swahili, Swedish
Central	English, Albanian, Croatian, Czech, Hungarian, Polish, Romanian, Serbian(Latin), Slovak, Slovenian
Greek	English, Greek
Cyrillic	English, Azeri, Belarusian, Bulgarian, Kazakh, Macedonian, Russian, Serbian, Tatar, Ukrainian, Uzbek

- If the subtitle language is displayed in broken fonts, change DivX Subtitle to the appropriate region. If is still does not work, the format is not supported.

Using the Sort

When you need to change the Sort order of DivX List, you can change it simply.

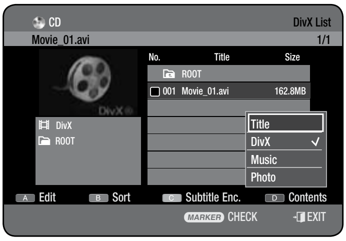
1. While the list menu is displayed, press the **GREEN(B)** button to select **Sort**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.
   - **Name** : In alphabetical order
   - **Size** : In order of DivX file size.



- You can sort by Name, Size. Sorted list will be resorted in copied order upon reentering DivX List.

Select Contents

1. Press the **BLUE(D)** button to select **Contents**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the contents you want to move, then Press the **OK** or ▶ button.



- This function is possible only when the disc contains the selected contents.

recording

This section shows various HDD & DVD Recording methods.
This unit can record on various types of discs. Before recording, read the following instructions and select the disc type according to your preference.

RECORDABLE DISCS

This HDD & DVD RECORDER can record on the following discs.

HDD	DVD-RAM	DVD-RW	DVD-R	DVD+RW	DVD+R
HDD	DVD RAM	DVD RW	DVD R	RW DVD+ReWritable	RW DVD+R

- DVD-RAMs and DVD±RWs are rewritable.
- DVD±Rs are non-rewritable.

Compatibility between Samsung and Other Company's Recorder

Disc Types	Recording format	Recording Device	Finalising	Additional Recording in Samsung Recorder
DVD-RAM	VR Mode	Samsung	X	Recordable
		Other Company	X	Recordable
DVD-RW	VR Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
	V Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable
DVD-R	V Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable
DVD+RW	–	Samsung	X	Not recordable in some cases
		Other Company	X	Not recordable in some cases
DVD+R	–	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable in some cases
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable in some cases

- Finalise
  - This closes the DVD-RW/±R so no additional recording can be done.
- Unfinalise
  - This allows additional recording on a DVD-RW disc originally recorded on the HDD & DVD RECORDER.
  - A DVD-RW disc that has been recorded by DAO(Disc At Once) in a PC cannot be unfinalised.
  - A DVD-RW disc that has been recorded in Video Mode of a different maker's recorder cannot be unfinalised.
  - A DVD±R disc cannot be unfinalised.

RECORDING FORMATS

When you insert an unused disc, the following message appears. Since available functions differ depending on the disc type, select a disc that best fits your preferences.

DVD-RAM/+R : Formatting will be started automatically.

DVD+RW : Use after formatting the disc.

DVD-RW : Use after initializing the disc.
If you want to change the VR or V mode, refer to Formatting a Disc on page 94.

DVD-R : Formatting disc is unnecessary and only V Mode Recording is supported.

DVD-RAM/-RW(VR mode)

- This mode allows multiple editing functions (such as deletion of the whole title, partial deletion of a title, etc.).
- Various editing options using a created Playlist.

DVD-RW(V mode)/-R

- Chapters will be created automatically when you finalise recording on DVD-RW/-R discs in V mode.
  The chapter's length (interval between chapters) varies according to the recording mode.
- Simple editing (erasing titles/changing title name).

DVD+RW

- With DVD+RW discs, there is no difference between DVD-Video format(Video mode) or DVD-Video Recording format(VR mode).

RECORDING MODE

Select one of four recording modes by pressing the **REC MODE** button repeatedly while the unit is in Stop mode for the desired recording time and picture quality. In general, picture quality improves as the recording time decreases. In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes and you can use this mode for timer recording.

- DVD-HR773

Recording Mode	Recording Times	
	HDD (160GB)	DVD-RAM/±RW/±R
XP (high quality mode)	Approx. 33 hours	Approx. 1 hour about 8.5 Mbps
SP (standard quality mode)	Approx. 67 hours	Approx. 2 hours about 4.5 Mbps
LP (long recording mode)	Approx. 133 hours	Approx. 4 hours about 2 Mbps
EP (extended mode)	Approx. 199 hours Approx. 264 hours	Approx. 6 hours/ about 1.6 Mbps Approx. 8 hours/ about 1.2 Mbps
FR (Flexible Recording)	Approx. 33 hours ~ 264 hours	Approx. 1~8 hours

- DVD-HR775

Recording Mode	Recording Times	
	HDD (250GB)	DVD-RAM/±RW/±R
XP (high quality mode)	Approx. 53 hours	Approx. 1 hour about 8.5 Mbps
SP (standard quality mode)	Approx. 106 hours	Approx. 2 hours about 4.5 Mbps
LP (long recording mode)	Approx. 211 hours	Approx. 4 hours about 2 Mbps
EP (extended mode)	Approx. 316 hours Approx. 421 hours	Approx. 6 hours/ about 1.6 Mbps Approx. 8 hours/ about 1.2 Mbps
FR (Flexible Recording)	Approx. 53 hours ~ 421 hours	Approx. 1~8 hours

• DVD-HR777

Recording Mode	Recording Times	
	HDD (320GB)	DVD-RAM/±RW/±R
XP (high quality mode)	Approx. 68 hours	Approx. 1 hour about 8.5 Mbps
SP (standard quality mode)	Approx. 135 hours	Approx. 2 hours about 4.5 Mbps
LP (long recording mode)	Approx. 270 hours	Approx. 4 hours about 2 Mbps
EP (extended mode)	Approx. 405 hours Approx. 534 hours	Approx. 6 hours/ about 1.6 Mbps Approx. 8 hours/ about 1.2 Mbps
FR (Flexible Recording)	Approx. 68 hours ~ 534 hours	Approx. 1~8 hours

- Recording time may vary according to specific conditions.
- 1GB = 1,000,000,000 bytes; actual formatted capacity may be less as the internal firmware uses a portion of the memory.
- The dual layer DVD±Rs have approximately double the capacity of single layer DVD±Rs. (See page 46)

UNRECORDABLE PICTURES

Video with copy protection cannot be recorded on this HDD & DVD RECORDER.

When the HDD & DVD RECORDER receives a copy- guard signal while recording, recording stops and the following message appears on the screen.

Concerning Copy Control Signals

TV broadcasts that contain copy control signals may have one of the following three signal types, Copy-Free, Copy-Once and Copy-Never. If you want to record a copy-once type programme, use DVD-RW with CPRM in VR Mode, DVD-RAM, HDD.

Signal type / Media	Copy-Free	Copy-Once	Copy-Never
DVD-RW (Ver.1.1)	0	–	–
DVD-RW(Ver.1.1) with CPRM VR mode	0	0*	–
V mode	0		–
DVD-R	0		–
DVD-RAM (Ver.2.0)	0	0*	–
DVD+RW	0	–	–
DVD+R	0	–	–
HDD	0	0*	–

Once “Copy Once” has been recorded, recording cannot be done anymore.

❖ Content Protection for Recordable Media (CPRM)

CPRM is a mechanism that ties a recording to the media on which it is recorded. It is supported by some HDD & DVD RECORDERs, but not by many DVD players. Each blank recordable DVD has a unique 64-bit media ID etched in the BCA. When protected content is recorded onto the disc, it can be encrypted with a 56-bit C2 (Cryptomeria) cipher derived from the media ID.

During playback, the ID is read from the BCA and used to generate a key to decrypt the contents of the disc. If the contents of the disc are copied to other media, the ID will be absent or wrong and the data will not be decryptable.

RECORDING IMMEDIATELY

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Before you start

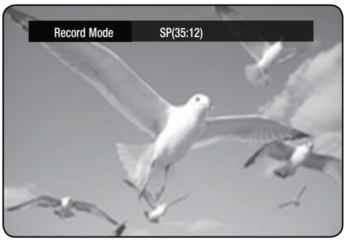
1. Check that the disc has enough available space for the recording.
2. Press the **HDD** or **DVD** button.
   If you select DVD, Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.
   Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
   Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

Recording the current TV programme you are watching

1. Press the **PROG** (⌄ ⌃) or number buttons to select the current programme you want to record.
2. Press the **REC MODE** button repeatedly, (or press the **REC MODE** button and then press the ▲▼ buttons) to select the recording speed(quality).

   → SP → LP → EP → XP

3. Press the **REC** button.
   Information concerning the channel is displayed on the screen, then recording begins.
   Icon(●**REC**) is displayed on the front panel.



Recording from external equipment you are watching

1. Press the **INPUT SEL.** button to select the input source according to the connection you made.
   The front panel display changes in the following sequence:

   → PR Number → AV1 → AV2 → DV

   If you connect a digital camcorder, press the **INPUT SEL.** button to select **DV**. (See page 69)
2. Press the **REC MODE** button repeatedly, (or press the **REC MODE** button, then press the ▲▼ buttons) to select the recording speed (quality).
3. Press the **REC** button.
   Information concerning the external input mode is displayed on the screen, then recording begins.
   Icon(●**REC**) is displayed on the front panel.

To pause recording

- Press the **REC PAUSE** button to pause a recording in progress.
- Press the **REC PAUSE** button again during pause to resume recording.
- You can switch channels by pressing the **PROG** (⌄ ⌃) buttons while recording pauses.
- If you select DV mode during rec pause, recording will be stopped.
  If you change the input source during rec pause in DV mode , recording will be stopped.

To stop recording

Press the **STOP** (■) button to stop or finish a recording in progress.

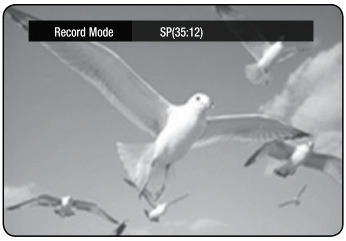
- When using DVD-RAM/±RW/±R discs, the message “Updating the information of disc. Please wait for a moment” is displayed.

- You can not change the recording mode while recording.
- Recording will stop automatically if there is no free space left for recording.
- Up to 99 titles can be recorded onto a DVD-RAM/-RW/-R disc, and up to 48 titles onto a DVD+RW/+R disc.
- Up to 999 titles can be registered on the HDD.
- HDD recording is available for up to 24 hours, and when recording for 24 hours, 3 titles will be recorded with each being 8 hours in length.
- Recording will stop automatically if a copy protected image is selected.
- DVD-RAM/±RW discs must be formatted before starting to record. Most new discs are sold unformatted.
- Do not use DVD-R authoring discs with this unit.

COPYING FROM A CAMCORDER

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

You may control the Camcorder using the IEEE1394 (DV) interface.



1. Connect the DV output jack of your camcorder to the DV input jack on the front of your HDD & DVD RECORDER using a DV cable.
2. Press the **HDD** or **DVD** button.
   If you select DVD, press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.
3. Press the **REC MODE** button repeatedly to select the recording speed(quality).
4. Press the **INPUT SEL.** button to select **DV**.
   If the input is set to DV, a playback/record menu that enables camcorder control appears on the top of the screen.
5. Select the Play (►) icon on the upper part of the screen to playback the camcorder and find the starting position to copy.
6. To start recording, use the ◄► buttons to select Record (●) icon in the top side of the screen, then press the **OK** button.
   You can press the **REC** button of the remote control to start recording.

To stop recording

Press the **STOP** (■) button to stop or finish a recording in progress.

- When using DVD-RAM/±RW/±R discs, the message "Updating the information of disc. Please wait for a moment" is displayed.

- To display playback related icons on the screen, press any direction button on the remote control.

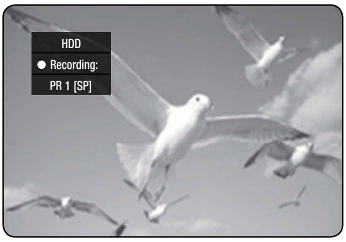
MAKING A ONE TOUCH RECORDING (OTR)

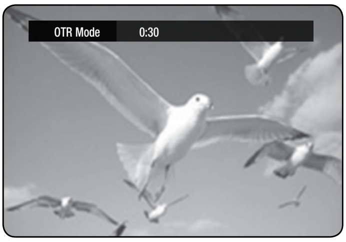
HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

You can set the HDD & DVD RECORDER to record in 30-minute increments up to 8 hours by pressing the **REC** button.

1. Press the **HDD** or **DVD** button.
   If you select DVD, press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.
2. Press the **PROG** (∨ ∧) or number buttons to select the programme to record.
3. Press the **REC** button to start recording.
4. Press the **REC** button repeatedly to adjust the desired recording time.

→ 0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Off





- The timer counter decreases by the minute from 8:00 to 0:00, then the HDD & DVD RECORDER stops recording.

To stop recording

Press the **STOP** (■) button. The message "Do you want to stop recording?" is displayed.

- Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
- Or press the **STOP** (■) button again.

SIMULTANEOUS RECORDING AND PLAYBACK

HDD

You can play back from the beginning of the programme you are currently recording.
You can watch the previous title list while recording a programme.

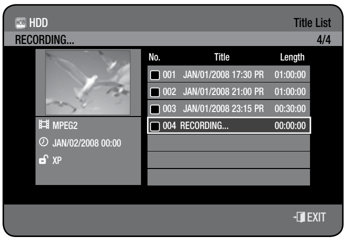
Using the PLAY (▶) button

1. With the unit in recording mode, press the **PLAY** (▶) button.
   It plays back the title that you are currently recording from the beginning.
   Playback is not available for 10 seconds from the start of recording.
   You can use the **SKIP** (⏮ ⏭) and other playback-related buttons to view the previous recorded list.

Stopping Playback / Recording

1. Press the **STOP** (■) button. Playback screen disappears and the recording in progress screen appears.
2. Pressing the **STOP** (■) button once more will stop the recording.

Using the TITLE LIST button



1. With the unit in recording mode, press the **TITLE LIST** button.
   The above operation is possible from approx.10 seconds or more after recording starts.
   Press the ▲▼/**SKIP** (⏮ ⏭) buttons to select the recording title list.
2. Press the **OK** or **PLAY** (▶) button.
   It plays back the title that you are currently recording from the beginning.

Using the MENU button

1. With the unit in recording mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** button. Title List screen is displayed.
3. Press the ▲▼/**SKIP** (⏮ ⏭) buttons to select the recording title list, then press the **OK** or ▶ button.
   It plays back the title that you are currently recording from the beginning.

Stopping Playback / Recording

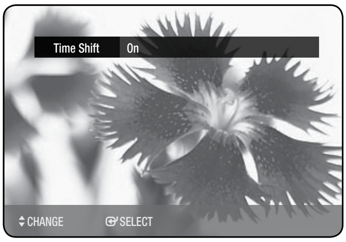
1. Press the **STOP** (■) button once, playback screen disappears and the Title List screen appears.
2. Pressing the **MENU** (MENU) button again, the recording in progress screen appears.
3. Pressing the **STOP** (■) button once more will stop the recording.

- No sound is heard during search mode.
- DVD disc or HDD playback is available during HDD recording. However, JPEG, MP3, and DivX files in the disc cannot be played back.
- HDD playback is available during DVD recording. However, JPEG and MP3 files in the HDD cannot be played back.

TIME SHIFT FUNCTION AS A LIVE SIGNAL

HDD

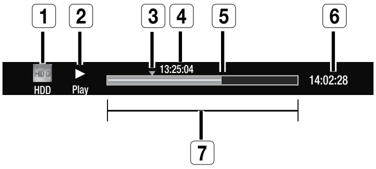
This function replays recordings as a live signal.
If you are interrupted while watching a TV programme, simply press the **TIME SHIFT** button, and the HDD & DVD RECORDER immediately starts recording the programme.



Using the Time Shift function

1. Press the **TIME SHIFT** button on the remote control.
   The Time Shift menu is displayed.
2. Press the ▲▼ button to select **On**, then press the **OK** button.
3. While watching the currently broadcasting programme, press the **PAUSE** (⏸) button.
   The programme on TV is set in pause mode and the Time Shift Bar is displayed.
4. Press the **PLAY** (▶) button to resume watching the programme.

Time Shift Screen Elements



1	Displays the current media.
2	Displays the current status.
3	Watching Point.
4	Current play time.
5	Live Point.
6	Live Time.
7	Time Shift Time Bar

Buttons on the Remote Control used for Time Shift function

1. **PLAY** (▶) button : Playback.
2. **PAUSE** (⏸) button : Pause live TV.
3. **SEARCH** (◀◀▶▶) buttons : Fast play (X 2, X 4, X 8, X 16, X 32, X 128)
4. **SKIP** (⏭) button, **STOP** (■) button : Switches to live TV.
5. **SKIP** (⏮) button : Returns to the point where Time Shift begins.

- The Time Shift is available only when HDD mode is selected.
- You can use this function for up to maximum two hours.
- You can only play the contents by using the menu when the Time Shift is set to **On**.
- Press **TIME SHIFT** button to cancel the Time shift function.

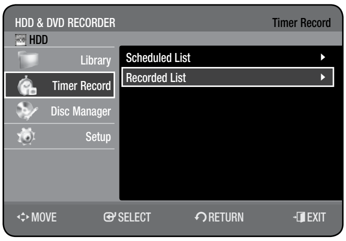
MAKING A TIMER RECORDING

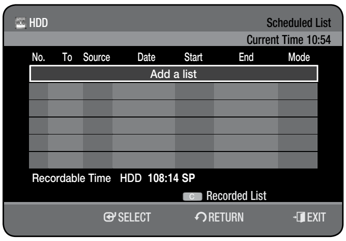
1. Check if the antenna cable is connected.
2. Check the remaining time of the disc.
3. Check if the date and time are correct.

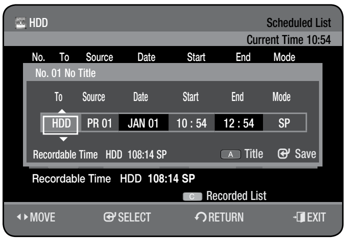
Make sure the Clock (Setup-Clock Set) is set before you proceed with a timer recording. (See page 34)

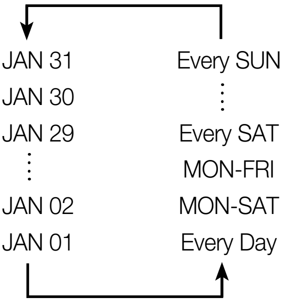
Using the TIMER button

1. With the unit in Stop mode, press the **TIMER** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select the **Scheduled List**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the **OK** button to select **Add a list**.
4. Set timer recording option.
   - Fill the input items using the ▲▼◄► buttons and number buttons.
     ◄ ► : Moves to the previous/next item.
     ▲▼, 0~9 : Sets a value.
   - **To** : Select the media to record HDD or DVD.
   - **Source** : The video input source (AV1, AV2), or the broadcasting channel you want to make a timer recording from.
   - **Date** : Timer Recording allows setting the recording time within one month period. Set the recording day. (month/day)









- **Start/End Time :** Start and end time of the timer recording.
- **Mode (Recording Mode) :**
  - FR (Flexible Recording) : Select when you want to set video quality automatically. In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes.
  - XP (high quality) : Select when video quality is important.
  - SP (standard quality) : Select to record in standard quality.
  - LP (low quality) : Select when a long recording time is required.
  - EP (extended) : Select when a longer recording time is required.

- **TITLE :** To label the title name, press the **RED(A)** button.
  Title renaming screen appears.
  Follow steps 4 and 5 of "Renaming (Labelling) a Title" on pages 77~78.

5. After selecting the set up value for each mode, press the **OK** button to select **Save**.
   - ⏲ will appear on the front panel. It means that a timer recording is registered.

   If the timer settings overlap;
   The programmes are recorded in order of priority. After recording of the first programme is complete, the second programme starts being recorded.

   To exit without saving the current setting
   Press the **EXIT (⏏)** button.

   To return to the previous menu
   Press the **RETURN** button if you don't want to set a timer recording.

6. Turn the power off to finish the Timer Recording setting.
   Timer Recording will not work when the power is on.

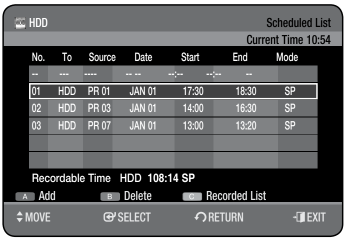
- The timer recording time may differ from the set time depending on disc status and overall timer recording status (for example, recording times overlapping, or when the previous recording ends within 2 minutes before the start time of the next recording.)
- You can make up to 12 Timer Recordings.
- If HDD disk has no available recording space, ⏲ blinks. It means that HDD disk has no space to record.

Editing the Scheduled List

Follow these directions to edit the Scheduled List.

To setup, follow steps 1 to 2 in "Making a Timer Recording" on page 73.

3. Press the ▲▼ buttons to select the number of the Scheduled List you want to edit, then press the **OK** button.
   - Edit the items you want to modify. See the "Making a Timer Recording" section for more information on Timer Recording Input items. (See pages 73~74)
4. Press the **OK** button to confirm the edited setting.
5. Press the **EXIT** (⏏) button after finishing the operation. The Scheduled List screen will disappear.



Adding a Scheduled List

Follow these directions to add an entry from the Scheduled List

To setup, follow steps 1 to 2 in "Making a Timer Recording" on page 73.

3. Press the ▲▼ buttons to select the number of the Scheduled List, then press the **RED(A)** button.
   - Set the items you want to add. See the "Making a Timer Recording" section for more information on Timer Recording Input items.(See pages 73~74)
4. Press the **OK** button to confirm the added setting.
5. Press the **EXIT** (⏏) button after finishing the operation. The Scheduled List screen will disappear.

Deleting a Scheduled List

Follow these directions to delete an entry from the Scheduled List.

To setup, follow steps 1 to 2 in “Making a Timer Recording” on page 73.

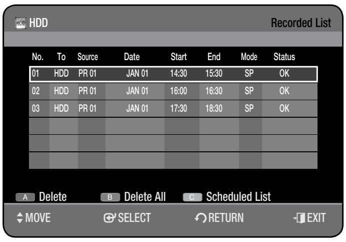
3. Press the ▲▼ buttons to select the number of the Scheduled List you want to delete, and then press the **GREEN(B)** button.
   - You will be prompted with the delete confirm message such as “Do you want to delete?”.
4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   - The selected entry will be deleted from the list.
5. Press the **EXIT** (⊡) button after finishing the operation. The Scheduled List screen will disappear.

GO TO RECORDED LIST

You can view a list of the programmes that have been recorded.

Using the TIMER button

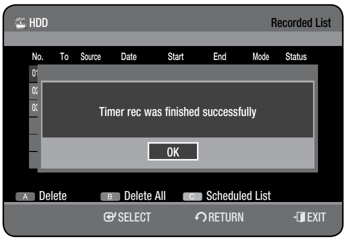
1. With the unit in Stop mode, press the **TIMER** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Recorded List**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the **EXIT** (⊡) button after finishing the operation. The Recorded List screen will disappear.



Information about Recorded List

Informs whether the selected Recorded List performed a Timer Recording successfully.

3-1. Press the ▲▼ buttons to select the number of the **Recorded List**, then press the **OK** button.

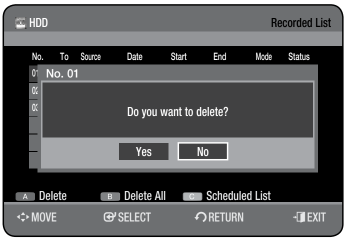


Delete Recorded List

Deletes a Recorded List individually.

3-1. Press the ▲▼ buttons to select the number of the **Recorded List** you want to delete, and then press the **RED(A)** button.

4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.

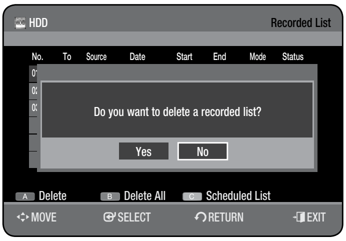


Clear Recorded List

Clears all Recorded List at once.

3-1. Press the **GREEN(B)** button.

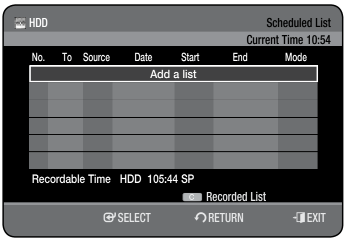
4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.



Go to Scheduled List

Switches directly from the Recorded List to the Scheduled List.

3-1. Press the **YELLOW(C)** button.



editing

This section introduces basic functions of editing and explains both edit functions for the recording on a disc and edit functions for the entire disc.
Recording or editing might not be completed if an error, such as a sudden power failure occurs.
Please be aware that material that has been damaged is unable to be reverted back to its original state.

BASIC EDITING (TITLE LIST)

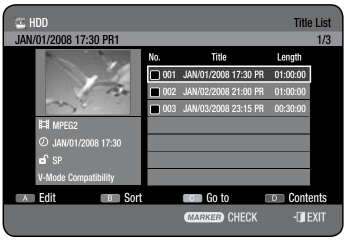
Playing the Title

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Follow these instructions to play back a scene from the Title List.

Using the TITLE LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **OK** or **PLAY** (▶) button.
   The selected entry (title) will be played back.
3. To stop title play, press the **STOP** (■) button.
   The screen returns to the Title List screen.



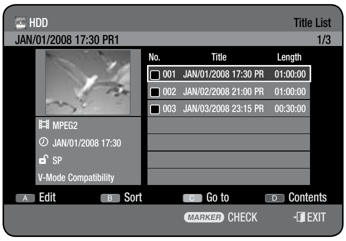
Renaming (Labelling) a Title

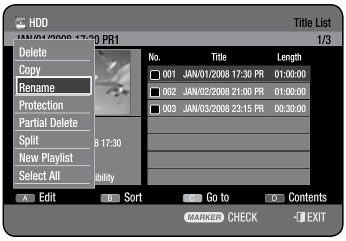
HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Follow these instructions to rename a title list entry, i.e., to edit the title of a recorded programme.

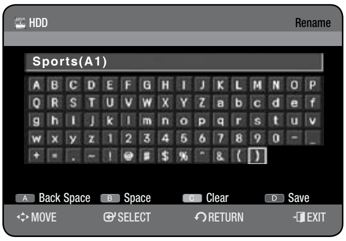
Using the TITLE LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to rename from the Title List, then press the **RED(A)** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ▶ button.
   The Rename screen is displayed.
4. Select the desired characters using the ▲▼◀▶ buttons, press the **OK** button.
   - **Back Space (RED(A) button) :** Deletes and moves the cursor backwards by one position.
   - **Space (GREEN(B) button) :** Enters a blank and moves the cursor one forward (to the right).
   - **Clear (YELLOW(C) button) :** Deletes all the character inputs.
   - **Save (BLUE(D) button) :** Registers the character inputs.





5. Press the **BLUE(D)** button to select **Save**.
The changed title name is displayed on the title item of the selected entry.

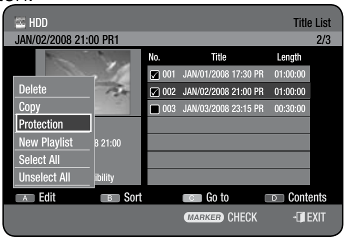


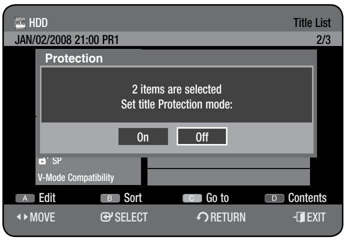
Locking (Protecting) a Title

Follow these instructions to lock an entry to protect it from accidental editing.

Using the TITLE LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to protect from the Title List, then press the **MARKER** button until a checkmark appears. Repeat this step to select an additional title you want to protect.
   - If you don't want to protect a certain one of the checked entries, simply select that entry and press **MARKER** to deselect it until the checkmark disappears.
3. Press the **RED(A)** button to select **Edit**.
Edit menu is displayed.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Protection**, then press the **OK** or ► button.
5. Press the ◄► buttons to select **On**, then press the **OK** button.
The key icon on the information window for the selected entry changes to the locked status. (🔓→🔒)
6. If you want to cancel the Protection, select **Off** in step 5 and press the **OK** button. The key icon changes to the unlocked status.
(🔒 →🔓)





- If you select "Select All" in the Edit menu, all title will be checked.

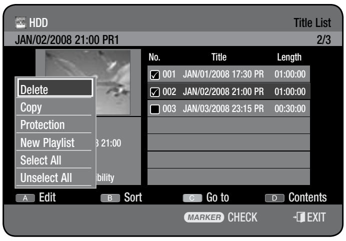
Deleting a Title

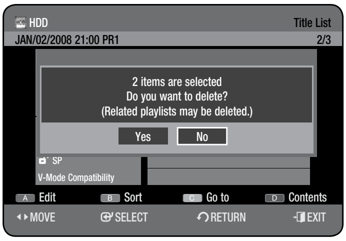
HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Follow these instructions to delete an entry from the Title List.

Using the TITLE LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to delete in the Title List, then press the **MARKER** button until a checkmark appears. Repeat this step to select an additional title you want to delete.
   - If you don't want to delete a certain one of the checked entries, simply select that entry and press **MARKER** to deselect it until the checkmark disappears.





3. Press the **RED(A)** button to select **Edit**.
   Edit menu is displayed.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.
   - The message may be different depending on the type of disc. You will be prompted with the confirmation message.
     HDD, DVD-RAM(VR mode), DVD-RW(VR mode): If a Playlist is present, the message "Do you want to delete? (Related playlists may be deleted.)" is displayed.
     DVD-RW(V mode)/+RW/±R: If a Playlist is not present, the message "Do you want to delete?" is displayed.
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.

- You cannot delete a protected entry. If you want to delete a protected entry, select "Off" in the Title Protection menu. (See page 78)
- When the Disc Protection has been set to Protected, you cannot delete titles. (See page 92)
- Once an entry is deleted from the Title List it cannot be recovered.
- Once DVD-RW/±R is finalised, it cannot be deleted.
- With DVD±R, titles are only deleted from the menu, however, the Title remains physically on the disc.
- If you select "Select All" in the Edit menu, all title will be checked.

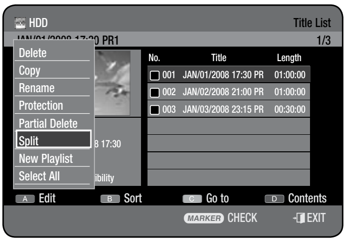
Splitting a Section of a Title (Split)

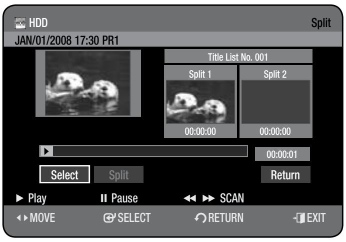
HDD DVD+RW

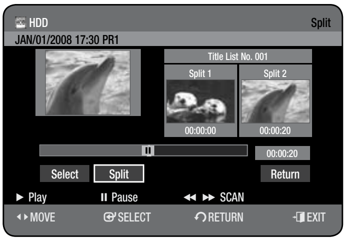
Follow these instructions to split a section of a Title List entry into two titles.

Using the TITLE LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to Split from the Title List, then press the **RED(A)** button.
   The Edit menu is displayed.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Split**, then press the **OK** or ► button.
4. Using the playback-related buttons (**PLAY** (▶), **SEARCH** (◀◀▶▶)), move to a point for splitting and press the **OK** button.
   If it is not the point where you want to split, press the **RETURN** button to cancel the selection. Using the playback-related buttons, move to a point to split and press the **OK** button.
5. Press the **OK** button to select **Split**.
6. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   The split title is divided into two, and the following titles will be shifted down by one.







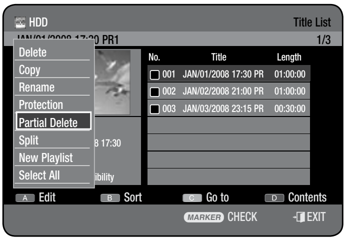
Deleting a Section of a Title (Partial Delete)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD+RW
(VR mode)

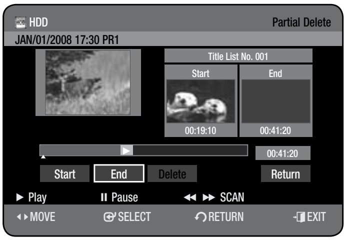
Follow these instructions to delete a section of a Title List entry.

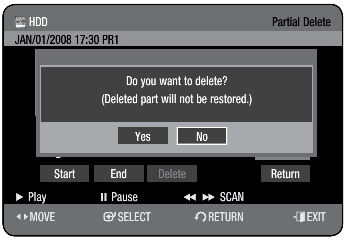
Using the TITLE LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to edit from the Title List, then press the **RED(A)** button.
   The Edit menu is displayed.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Partial Delete**, then press the **OK** or ► button.



4. Press the **OK** button at the starting point.
The image and starting point time is displayed in the section deletion starting point window.
   - Select the start and end points of the section you want to delete using the playback related buttons.
   - Playback related buttons : (**PLAY** (▶)), **PAUSE** (II)), **SEARCH** (◀◀ ▶▶)).
5. Press the **OK** button at the end point.
The image and end point time is displayed in the Section deletion ending point window.
6. Press the ◄► buttons to select **Delete**, then Press the **OK** button.
7. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The selected section has been deleted.
8. Press the ◄► buttons to select **Return**, then press the **OK** button to finish the operation.



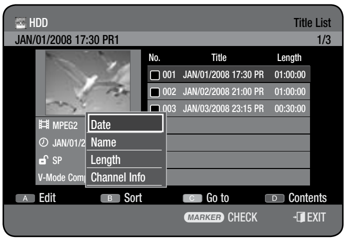


- The length of the section to be deleted must be at least 5 seconds long.
- End point cannot be marked earlier than start point
- The section cannot be deleted when it includes a still picture.
- Press the **EXIT** () button after the operation has finished.
The Title List screen will disappear.

USING THE SORT FUNCTION (TITLE LIST)

When you need to change the Sort order of Title List.

1. While the list menu is displayed, press the **GREEN(B)** button to select **Sort**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.
   - **Date** : In order of when the titles were recorded
   - **Name** : In alphabetical order
   - **Length** : In order of recorded title length.
   - **Channel Info** : In order of Channel information.



- You can sort by Date, Name, Length, Channel info. Sorted list will be resorted in copied order upon reentering Title List.

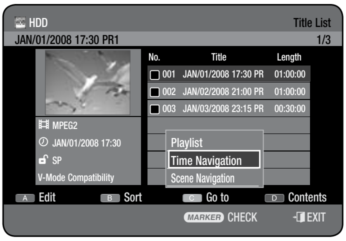
NAVIGATION MENU

Time Navigation

HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR mode)

Using this function, you can search scene minute-by-minute from the recorded title list.

Using the TITLE LIST button



1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **YELLOW(C)** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Time Navigation**, then press the **OK** or ► button.
4. Press the ◄► buttons to skip one minute at a time and search the desired scene, then press the **OK** or **PLAY** (▶) button.

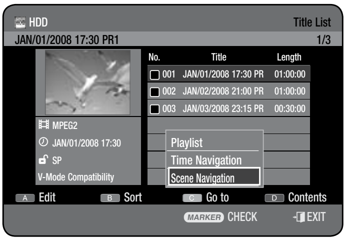
- Cursor does not move if the selected recorded title is shorter than 1 minute.
- The Navigation function may not work on a disc that has not been recorded by this device.
- An edited title may not display the exact search time.

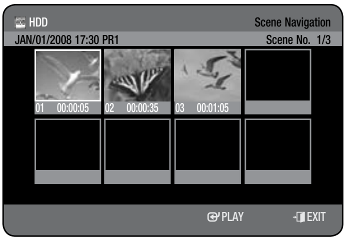
Scene Navigation

HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR mode)

If there is a title composed of markers (See page 53), you can search the desired scene using the Scene Navigation.

Using the TITLE LIST button





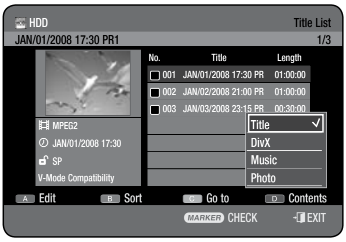
1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **YELLOW(C)** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Scene Navigation,** then press the **OK** or ► button.
4. Press the ▲▼◄► buttons to select desired scene, then press the **OK** or **PLAY** (▶) button.

- Scene Navigation will not operate if a selected title does not have Markers.

SELECT CONTENTS

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

1. Press the **BLUE(D)** button to select **Contents**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the contents you want to move, then Press the **OK** or ► button.



- This function is possible only when the disc contains the selected contents.

ADVANCED EDITING (PLAYLIST)

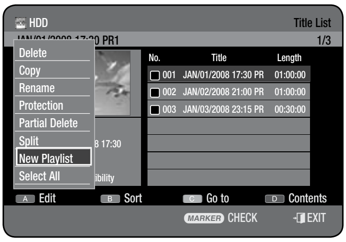
Creating a Playlist

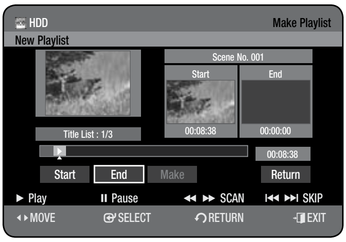
HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR mode)

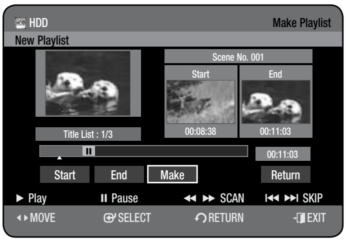
Follow these instructions to create a new playlist entry from a recorded title.

Using the TITLE LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the **RED(A)** button.
   The Edit menu is displayed.
3. Press the ▲▼ buttons to select **New Playlist**, then press the **OK** or ► button.
   The Make Playlist screen is displayed.
4. Press the **OK** button at the start point.
   - The image and time at the start point is displayed on the **Start** window.
   - The yellow-coloured selection bar moves to the **End** item.
   - Select the starting point of the section from which you want to create a new scene using the playback related buttons (**PLAY** (▶), **SEARCH** (◀◀ ▶▶), **SKIP** (|◀◀ ▶▶|)).
5. Press the **OK** button at the end point.
   - The image and end point time is displayed in the **End** window.
   - The yellow-coloured selection bar moves to the Make item.
6. Press the ◄► buttons to select **Make**, then press the **OK** button.
   - To make a scene for the playlist.
     A new Make scene screen is displayed. Repeat steps 4~6 to make a new scene for the playlist.
     A new scene will be added to the current playlist.
     You can check and see all the scenes on the Edit playlist screen. (See page 85)
   - To make a new playlist.
     Repeat steps 1~6 if you want to make a new playlist.
7. Press the ◄► buttons to select **Return**, then press the **OK** button to finish the operation.







- You can create up to 99 playlist entries.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may have a slight difference.

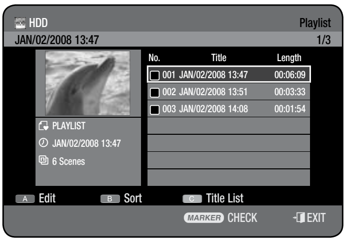
Playing Entries in the Playlist

(VR mode)

Follow these instructions to play the playlist entries.

Using the PLAY LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select the playlist you want to play, then press the **OK** or **PLAY** (▶) button.
3. Press the **STOP** (■) button to stop playing.
   The screen returns to the Playlist screen.



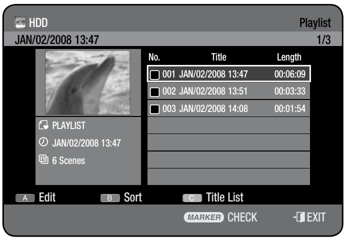
Renaming a Playlist Entry

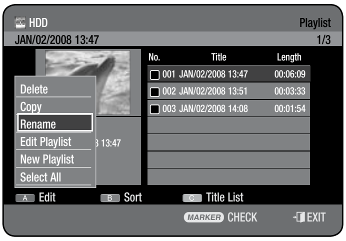
(VR mode)

Follow these instructions to rename a playlist entry, i.e. to edit the title of a playlist entry.

Using the PLAY LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select the title you want to Rename from the Playlist, then press the **RED(A)** button.
   The Edit menu is displayed.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ► button.
   The Rename screen is displayed.
4. Select the desired characters using the ▲▼◄► buttons, then press the **OK** button.
   - **Back Space (RED(A) button) :** Deletes and moves the cursor backwards by one position.
   - **Space (GREEN(B) button) :** Enters a blank and moves the cursor one forward (to the right).
   - **Clear (YELLOW(C) button) :** Deletes all the character inputs.
   - **Save (BLUE(D) button) :** Registers the character inputs.
5. Press the **BLUE(D)** button to select **Save**.
   The changed title is displayed in the title field of the selected playlist entry.





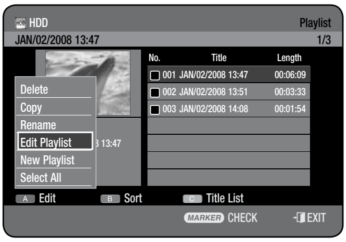
Editing a Scene for the Playlist

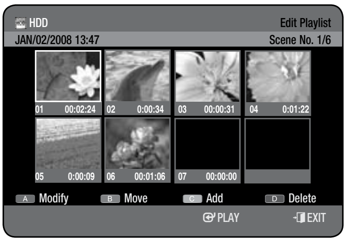
HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR mode)

Follow these instructions to edit scenes for a playlist.

Using the PLAY LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select the title you want to edit from the Playlist, then press the **RED(A)** button.
   The Edit menu is displayed.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Edit Playlist**, then press the **OK** or ► button.
   The Edit Playlist screen is displayed.





Playing a Selected Scene

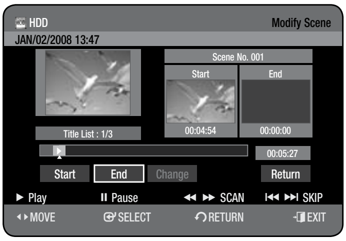
4. Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to play, then press the **OK** or **PLAY** (▶) button.
   The selected scene is played.
   - To stop scene play, press the **STOP** (■) button.

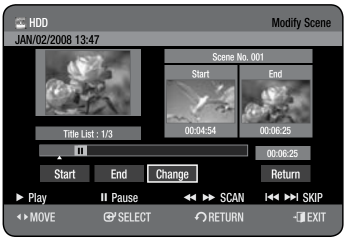
Modifying a Scene (Replacing a Scene)

To setup, follow steps 1 to 3.

4^{-1}. Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to Modify, then press the **RED(A)** button.
   The Modify Scene screen is displayed.

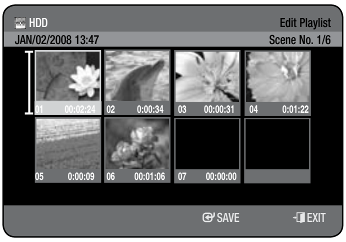
5. Press the **OK** button at the start point of the scene.
   - The image and starting point time is displayed on the **Start** window.
   - Select the starting or ending point of the section you want to modify using the playback related buttons (**PLAY** (▶), **SEARCH** (◄◄►►), **SKIP** (|◄◄►►|)).
6. Press the **OK** button at the end point of the scene.
   - The image and ending point time is displayed in the **End** window.
7. Press the ◄► buttons to select **Change**, then press the **OK** button.
   - The scene you want to modify is changed with the selected section.





Moving a Scene (Changing the Position of a Scene)

To setup, follow steps 1 to 3 on page 85.



4-1. Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to move (change the position), then press the **GREEN(B)** button.

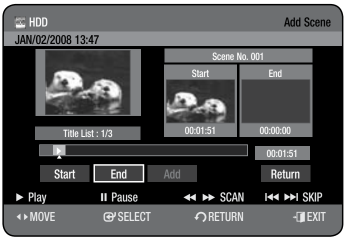
- A yellow selection window is displayed on the scene to be moved.

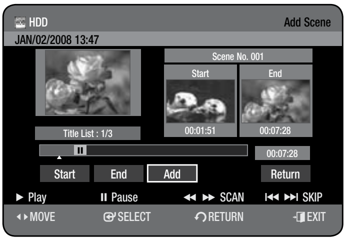
5. Press the ▲▼◄► buttons to select the position to which you want to move the selected scene, then select the **OK** button.

- You cannot move the selected scene to the position of the next scene, because the selected scene should be inserted before that position, which requires no action.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may have a slight difference.

Adding a Scene

To setup, follow steps 1 to 3 on page 85.





4-1. Press the ▲▼◄► buttons to select the scene that will have a new scene inserted before it, then press the **YELLOW(C)** button.
The Add Scene screen is displayed.

5. Press the **OK** button at the starting point of the scene.

- The image and starting point time is displayed on the **Start** window.
- Select the starting or ending point of the section you want to modify using the playback related buttons (**PLAY** (▶)), **SEARCH** (◄◄ ►►), **SKIP** (I◄◄ ►►I)).

6. Press the **OK** button at the end point of the scene.

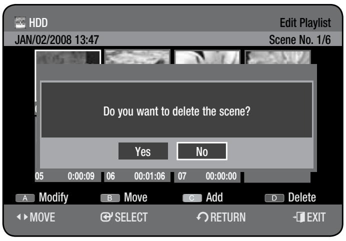
- The image and end point time are displayed in the **End** window.
- To cancel, press the ◄► buttons to select **Return**, then press the **OK** button.

7. Press the ◄► buttons to select **Add**, then press the **OK** button.

- The section you want to add is inserted prior to the scene selected in step 4-1 of Adding a Scene.

Deleting a Scene

To setup, follow steps 1 to 3 on page 85.



4-1. Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to delete, then press the **BLUE(D)** button.

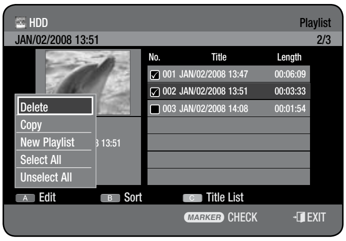
- The message "Do you want to delete the scene?" is displayed.

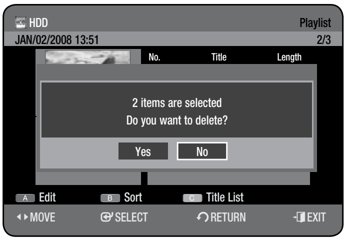
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** to delete the selected scene.

Deleting a Playlist Entry from the Playlist

Using the PLAY LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to delete in the **Playlist**, then press the **MARKER** button until a checkmark appears. Repeat this step to select an additional title you want to delete.
   - If you don't want to delete a certain one of the checked entries, simply select that entry and press the **MARKER** button to deselect it until a checkmark disappears.
3. Press the **RED(A)** button to select **Edit**.
   Edit menu is displayed.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.
   - You will be prompted with the delete confirmation message "Do you want to delete?".
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. You will be automatically returned to the Playlist screen after the delete operation has finished.



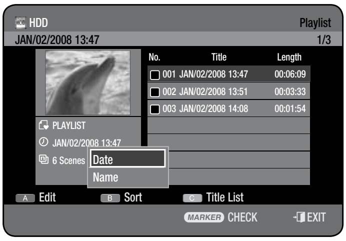


▪ If you select "Select All" in the Edit menu, all title will be checked.

Using the Sort (Playlist)

When you need to change the Sort order of Playlist, you can change it simply.

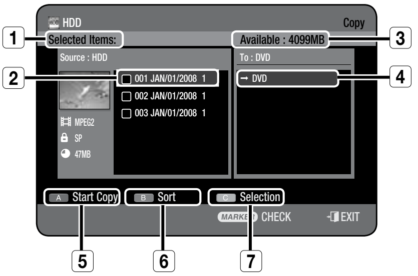
1. While the list menu is displayed, press the **GREEN(B)** button to select **Sort**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.
   - **Date** : In order of when the playlists were created
   - **Name** : In alphabetical order



▪ You can sort by Date, Name. Sorted list will be resorted in copied order upon reentering Playlist.

COPYING FROM HDD TO DVD OR VICE-VERSA

About the Copy Screen



1	Total size and number of selected titles for copying
2	Title to be copied
3	This shows available disc space
4	The location where the copied files are stored
5	Copy start button
6	Sort button (Date, Name, Length, Channel Info)
7	Selection button - **Select All** : All entries in the current folder will be checked. - **Unselect All** : All checked entries will be unchecked.

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD	DVD → HDD
Recorded Video Title	Supported	Supported
Copy Protected Title	Not supported	Not supported
Copy Once Title	Move (Deletes the Title in the HDD after copying)	Not supported

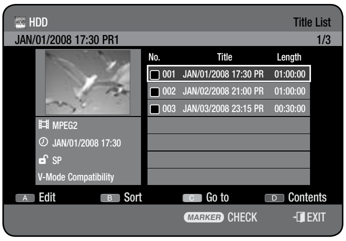
The Copy is possible only with CPRM-Compatible disc.

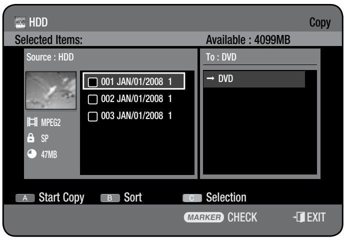
Once "Copy Once programme" has been recorded on the DVD disc, this title cannot be copied to HDD anymore.

But "Copy Once programme" has been recorded on the HDD, this title can be copied to DVD-RW(VR mode) or DVD-RAM.

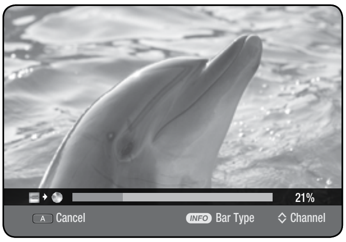
Using the TITLE LIST button

1. Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.
2. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.
3. Select a desired mode by pressing the **HDD** or **DVD** button on the remote control.
   You can also select a desired mode by pressing the **HDD/DVD** button on the front panel.
4. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
5. Press the **COPY** button. Copy screen is displayed.
   - During Playback, you can also copy the title by pressing the **COPY** button.
6. Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy, then press the **MARKER** button until a checkmark appears.
   Repeat this step to select an additional title you want to copy.
   - If you don't want to copy a certain one of the checked entries, simply select that entry and press **MARKER** button to deselect it until the checkmark disappears.





7. Press the **RED(A)** button to select **Start Copy**.
   - The title to be copied is not displayed on the screen, and copying begins while the currently broadcasting programme is displayed on the screen.
   - Press the **INFO** button to view the copy processing bar. If you press **INFO** button again, copy processing bar will disappear.
   - To cancel the copying in progress, press the **RED(A)** button.
8. After a successful copy, “The title is successfully copied” message is displayed.



DVD-Video Copy

1. Press the **OPEN/CLOSE** button and place a DVD-Video disc on the disc tray.
2. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
3. During the playback, press the **COPY** button. Copy will be started.

- The Copy function will be disabled in the following cases :
  - If you try to copy in the section of a menu.
  - NTSC disc or copy-protected disc
  - Titles that are different in the broadcasting system.
  - The audio title that is copied to the HDD will be recorded in the 2ch AC3 format.
  - For the audio output in DTS mode, the audio source will not be copied.

COPYING MP3, JPEG OR DIVX

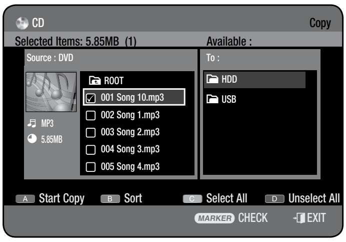
Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD or USB	DVD → HDD or USB	USB → HDD or DVD
MP3	Supported	Supported	Supported
JPEG(photo)	Supported	Supported	Supported
DivX	Supported	Supported	Supported
CD-DA	Not supported	Supported	Not supported

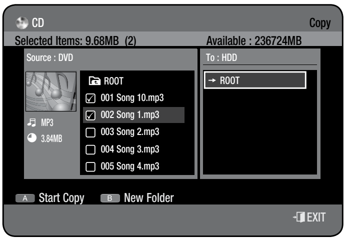
- Disc(CD-R/ CD-DA/ CD-RW/ DVD-RAM/ DVD±R(Finalise)/ DVD+RW/ DVD-RW(Finalise)) → HDD or USB
- HDD → DVD-R, DVD-RW(V) or USB
- USB → HDD or DVD-R, DVD-RW(V)
- PTP USB is not available when you copy to USB.
- If the disc is finalised through Disc Manager, it can be compatible with PC as a disc with a UDF file system.

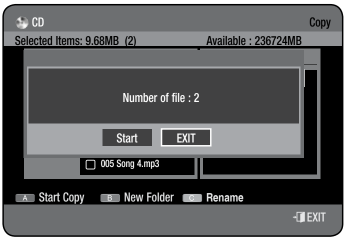
File Copy

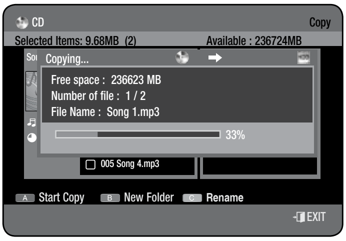
1. Insert a JPEG disc, MP3 disc or DivX disc into the disc tray.
2. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Music**, **Photo** or **DivX**, then press the **OK** or ► button.
5. Press the **COPY** button. Copy screen is displayed.



6. Press the ▲▼ buttons to select the MP3, Photo or DivX file you want to copy, then press the **MARKER** button until a checkmark appears.
   - If you don't want to copy a certain one of the checked entries, simply select that entry and press the **MARKER** button to deselect it until the checkmark disappears.
7. Press the ►▲▼ buttons to select the target media,then press the **OK** button.
   - You can create a new folder by pressing the **GREEN(B)** button.
8. Press the **RED(A)** button to select **Start Copy**.
   The message "Number of file : x" is displayed.
9. Press the ◄► buttons to select **Start**, then press the **OK** button.
   File copy begins.
   - To cancel the copying in progress, press the **EXIT** (⊡) button.

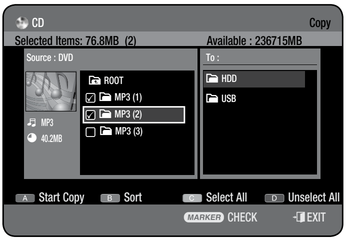


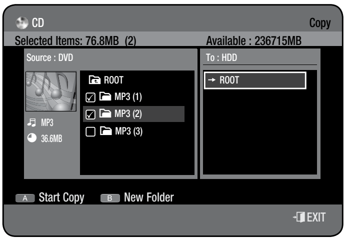


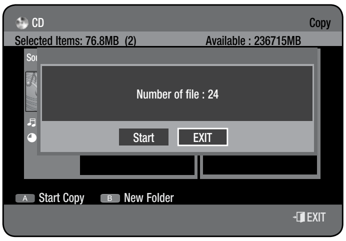


Folder Copy

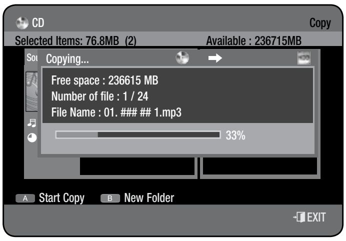
1. Insert a Disc (JPEG, MP3 or DivX) into the tray.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Music**, **Photo** or **DivX** then press the **OK** or ► button.
   MP3, JPEG or DivX folder is displayed.
4. Press the **COPY** button. Copy screen is displayed.
5. Press the ▲▼ buttons to select the folder you want to copy, then press **MARKER** button until a checkmark appears.
   - If you don't want to copy a certain one of the checked folders, simply select that entry and press **MARKER** button to deselect it until the checkmark disappears.
6. Press the ►▲▼ buttons to select the target media,then press the **OK** button.
   - You can create a new folder by pressing the **GREEN(B)** button.
7. Press the **RED(A)** button to select **Start Copy**.
   The message "Number of file : x" is displayed.
8. Press the ◄► buttons to select **Start**, then press the **OK** button.
   Folder copy begins.
   Subfolders and files in the selected folder are copied.
   - To cancel the copying in progress, press the **EXIT** (⊡) button.







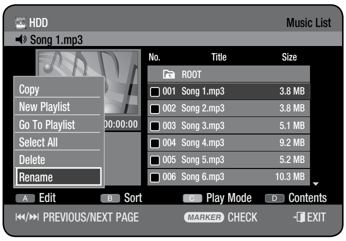
- Pressing the **EXIT** ( ) button during folder copying will cancel the folder copying after the current file is copied.
- You can copy up to 500 files or 500 sub folders to one folder. [MP3, JPEG, DivX]
- If you want to copy a file, you should create a new folder before starting a copy.
  You cannot copy to top-level(ROOT) folder directly without creating a new folder.
- If the top-level (ROOT) folder has had already 500 folders, you should delete one or more items before you can create a new folder.
- File size on a disc and the copied file in the HDD may be slightly different due to the file system.
- If you check some entries in the current folder and move to open a different folder, those entries are automatically unchecked and excluded from the selection list.

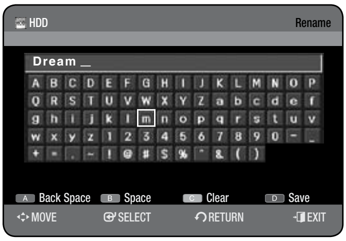


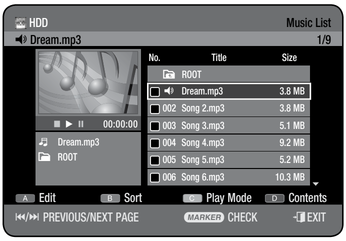
CHANGING THE NAME OF MUSIC/PHOTO/DIVX FILE

You can rename a Music, Photo or DivX file copied to HDD.

1. Press the ▲▼ buttons to select the entry you want to rename, then press the **RED(A)** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ► button.
   Rename Screen is displayed.
3. Select the desired characters using the ▲▼◄► buttons, then press the **OK** button.
   - **Back Space (RED(A) button):** Deletes and moves the cursor backwards by one position.
   - **Space (GREEN(B) button):** Enters a blank and moves the cursor one forward (to the right).
   - **Clear (YELLOW(C) button):** Deletes all the character inputs.
   - **Save (BLUE(D) button):** Registers the character inputs.
4. Press the **BLUE(D)** button to select **Save**.
   The changed file name is displayed on the selected entry.







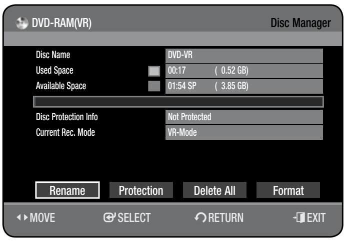
DISC MANAGER

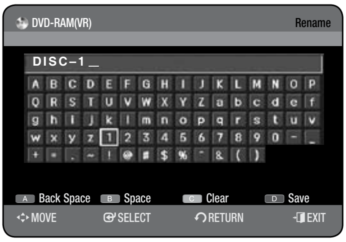
Editing the Disc Name

DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Follow these instructions to give a name to a disc.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ◄► buttons to select **Rename**, then press the **OK** button.
   The Rename screen is displayed.
4. Select the desired characters using the ▲▼◄► buttons, then press the **OK** button.
5. Press the **BLUE(D)** button to select **Save**.
   A disc name is given to the disc.





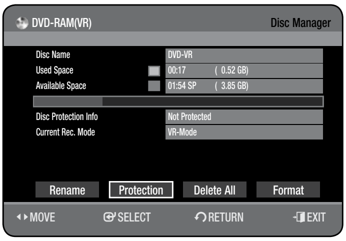
- You may need to clear Disc Protection beginning editing.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may be different.

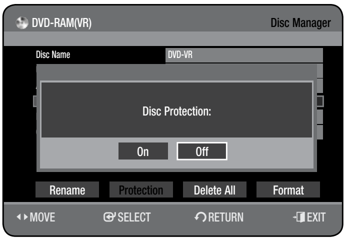
Disc Protection

DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Disc Protection allows you to protect your discs from being formatted or deleted due to unintended operations.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ◄► buttons to select **Protection**, then press the **OK** button.
4. Press the ◄► buttons to select **On**, then press the **OK** button.

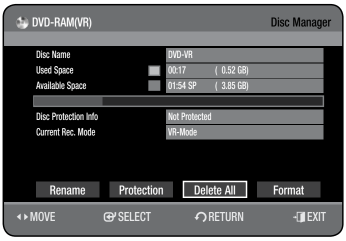


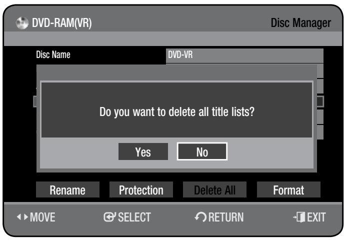


Delete All Title Lists

DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼◄► buttons to select **Delete All**, then press the **OK** button.
   - You will be prompted with the confirmation message “Do you want to delete all title lists?”.
   - When Protected Entry exists: The Delete All Title List function will not operate. If there is a title containing a still picture, however, that function will not operate.
     If you want to delete a protected entry, disable Protect for it on the Lock item.
   - When protected a DVD-RAM/-RW is used, data cannot be deleted from a disc.
   - If you select **Yes**, you will be prompted with the confirmation message “All playlists will also be deleted. Do you want to continue?”.
4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   All title lists are deleted.

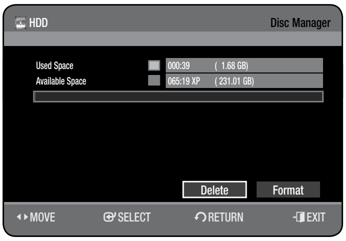


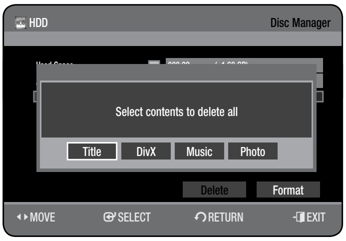


Delete All Title Lists/DivX Lists /Music Lists/Photo Lists

HDD

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ◄► buttons to select **Delete**, then press the **OK** button.
   - When Protected Entry exists: The Delete All Title List function will not operate. If there is a title containing a still picture, however, that function will not operate. If you want to delete a protected entry, disable Protect for it on the Lock item.
4. Press the ◄► buttons to select the **Title**, **DivX**, **Music** or **Photo**, then press the **OK** button.
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   All title lists, DivX lists, music lists or photo lists are deleted.



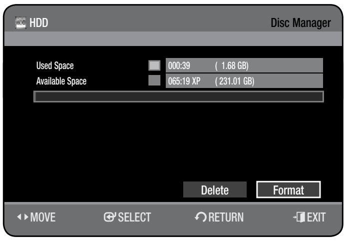


<Title>

Formatting a Disc

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD+RW

Use these instructions to format a disc.
The disc protect should also be cleared.



1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ◄► buttons to select **Format**, then press the **OK** button.

   HDD/ DVD-RAM/+RW
   - You will be prompted with the confirmation message "Current media: ✻✻✻ Do you want to format?".
   - If you select **Yes**, you will be prompted with the confirmation message "All data will be deleted. Do you want to continue?".

   DVD-RW
   - You will be prompted with the confirmation message "Choose the recording format for DVD-RW."
   - If you select the desired format type, you will be prompted with the confirmation message "All data will be deleted. Do you want to continue?".
4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The disc is formatted.

DVD-VR and DVD-V are defined according to their recording format.

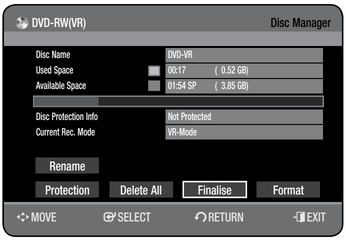
	DVD-VR	DVD-V
DISC	DVD-RAM/-RW	DVD-RW/DVD-R

- With DVD+RW discs, there is no difference between DVD-Video format (Video mode) and DVD-Video Recording format (VR mode).

Finalising a Disc

DVD-RW DVD-R DVD+R

After you record titles onto a DVD-RW/±R disc with your HDD & DVD RECORDER, it needs to be finalised before it can be played back on external devices.



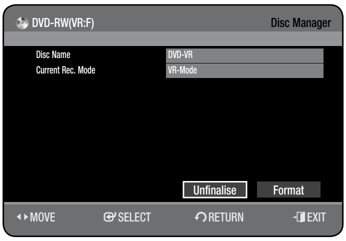
1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼◄► buttons to select **Finalise**, then press the **OK** button.
   You will be prompted with the message "Do you want to finalise disc?".
4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   You will be prompted again with the message "Disc will be finalised. Do you want to continue?".
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   The disc is finalised.

- Once a disc is finalised, you cannot delete entries from the record list.
- After being finalised, the DVD±R/-RW(video mode) operates in the same manner as a DVD-Video.
- Depending on the disc type, the displayed screen may be different.
- Finalising time may be different depending on the amount of data recorded on the disc.
- Data on the disc will be damaged if the recorder is powered off during finalisation process.
- You can finalise the disc automatically using EZ Record. (See page 44)

Unfinalising a Disc (V/VR mode)

DVD-RW

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ◄► buttons to select **Unfinalise**, then press the **OK** button.
   You will be prompted with the message "Do you want to unfinalise disc?".
4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   You will be prompted again with the message "Disc will be unfinalised. Do you want to continue?".
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   The disc is unfinalised.



- A DVD-RW can be finalised or unfinalised in Video mode.

	Finalise	Unfinalise
Mark	DVD-Video(RW)	DVD-RW(V)
Operation	Same as DVD-Video	Additional recording, protection and deletion are possible.

- A DVD-RW can be finalised or unfinalised in VR mode.

	Finalise	Unfinalise
Mark	DVD-RW(VR:F)	DVD-RW(VR)
Operation	Additional recording, deletion, editing, and protection are impossible.	Additional recording, deletion, editing, and protection are possible.

TROUBLESHOOTING

If your product malfunctions, go through the checkpoints below before contacting a Samsung authorised service centre.

PROBLEM	EXPLANATION/SOLUTION
The input is displayed for a while when the power is turned on.	The HDD & DVD RECORDER requires some time to initialize and the input will be displayed for approx. 10 seconds after it is turned on.
Cannot record TV programmes.	• Check whether the power cord is securely plugged into the power outlet. • Did you set the HDD & DVD RECORDER channel settings correctly? • Check the free space on your HDD/DVD-RAM/±RW/±R discs.
I pressed the REC button but there is no response.	Check available disc type. (See page 64) If a programme is copy protected, it cannot be recorded.
Cannot play the disc.	• Check whether the disc is inserted correctly with the label facing up. • Check the regional code of the DVD disc. • This HDD & DVD RECORDER cannot play some types of discs. (See pages 8, 45)
⊘ icon appears on the screen.	You cannot use this operation or function due to one of the following reasons: (1) Your DVD disc restricts it. (2) Your DVD disc does not support this feature (for example: angles) (3) The feature is not available at the moment. (4) You've requested a title, chapter, or scan time that is out of range.
Play mode settings are different from the settings configured in the Settings menu.	The disc does not support all selected functions. In this case, some settings configured in the settings menu may not work properly.
Cannot change the aspect ratio.	The aspect ratio is fixed for DVD discs. (See page 39)
The angle operation does not work while playing a DVD disc.	The angle operation is available only when the disc contains images captured from different angles.
The selected audio and/or subtitle language is not played.	Audio and subtitle languages are disc-specific. Only the sound and subtitle languages contained on the DVD disc are available and displayed in the disc menu.
Cannot copy title or file to the other mode.	• DVD discs encoded with copy protection can not be copied to HDD. • Refer to "Contents Copy Specifications" on page 6 to check if copying is supported. Refer to "V-Mode Compatibility" on page 44 to check if copying is support.
The disc revolves, but no image or bad quality images is displayed	• Be sure that the Video Setting is properly set. (See pages 39~41) • Check whether there is damage to or any foreign material on your disc. • Some low quality discs may not play properly. • If scenes change from dark to bright suddenly, the screen may shake vertically temporarily, but this is not a fault.
No sound.	• Are you watching a programme in slow or skip mode? If you are playing a programme at a speed other than normal speed, sound will not be heard. (Except for forward search (X 2) in disc.) • Check the connections and settings. (See pages 25~26, 38~39) • Check whether the disc is damaged. Clean the disc, if necessary. • Check whether the disc is inserted correctly with the label facing up.

PROBLEM	EXPLANATION/SOLUTION
No audio output.	Check whether you have selected the correct digital output options in the Audio Output Options menu. (See pages 38~39)
Timer lamp flickers	• Check there is enough space in the disc or HDD for recording. • Check whether the current disc is recordable or not. Make sure to check before the start time of recording.
Timer recording does not work properly.	• Re-check the recording time and the end time settings again. • Recording will be cancelled if the power is interrupted due to a power failure or another similar reason while recording.
Cannot copy into USB or vice-versa	• Check the USB connection.Disconnect and try to connect again. • Refer to "Compatible USB devices at host port"on page 8.
No HDMI output	• Check the Video output is HDMI enabled. • Check the connection between the TV and the HDMI jack of the HDD & DVD RECORDER. • See if your TV supports HDMI.
Abnormal HDMI output screen.	If snow noise appears on the screen, it means that TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).
HDMI output Jitter.	• Check your TV system setup correctly. • Please refer to the user's manual of your TV.
The remote control doesn't work.	• Point the remote control at the remote control sensor on your HDD & DVD RECORDER. Allow for proper distance. Remove obstacles between your HDD & DVD RECORDER and the remote control. • Check whether the batteries are drained. • Check whether TV control button is selected or not.
I forgot my password for parental supervision	Press and hold the **PLAY/PAUSE** (▶II) buttons on the front panel for more than 10 seconds with no disc in the unit. All settings including the password will revert to the factory settings. Do not use this unless absolutely necessary.
Is it possible to change a subtitle and an audio signal on a recorded disc?	A recorded disc is played with only the subtitle and the audio signal which were selected during recording
Other problems	• Read the table of contents and then find and read the section describing your problem, follow the instructions given. • Plug your HDD & DVD RECORDER off and on. • If the problem still persists, contact a nearby Samsung service centre.

appendix

SPECIFICATIONS

		110-240V AC, 50/60Hz
	Power consumption	30 Watts / 2.2 Watts (Power off)
	Weight	3.8 Kg
	Dimensions	430 mm(W) x 300 mm(D) x 55 mm(H)
	Operating temp.	+5 °C to +35 °C
	Other conditions	Keep level when operating. Less than 75% operating humidity
Input	Video	Composite Video : 1.0 V p-p at 75Ω load, sync negative
	Audio	Max.Audio Input Level : 2 Vrms
	DV Input	IEEE 1394(4p) compatible jack
	Receivable Channels	PAL, SECAM-B/G, D/K, I
Output	Audio	Analogue output jacks x 1
		Optical/Coaxial digital audio output
	Video	Composite Video : Video output jack x 1
		Component output x 1 (Y : 1,0Vp-p, P_b : 0,70Vp-p, P_r : 0,70Vp-p at 75Ω load)
		HDMI/DVI (576p, 720p,1080i, 1080p)
Recording	Picture Compression format	MPEG-II
	Audio Compression format	Dolby Digital 2ch/256Kbps, MPEG-II
	Recording Quality	XP (about 8,5 Mbps), SP (about 4,5 Mbps), LP (about 2,5 Mbps), EP (about 1,6 Mbps or about 1,2 Mbps)
	Audio Frequency Response	20 Hz~20 kHz
HDD Capacity	DVD-HR773	160 GB
	DVD-HR775	250 GB
	DVD-HR777	320 GB
USB	USB 2.0 H/S	Host x 1

Audio Output

For DVD discs, audio signals recorded at 96 kHz sampling frequency are converted into and output at 48 kHz.

Disc Type	DVD	AUDIO CD (CD-DA)
Analogue Audio Output	48 / 96 kHz	44,1 kHz
Digital Audio Output	48 kHz	44,1 kHz

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Region	Country	Customer Care Center ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 , 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	
	HONDURAS	800-7919267	
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min), 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881 , 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.uz
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858 , 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 , 1800 110011	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232 , 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com

AK68-01559D